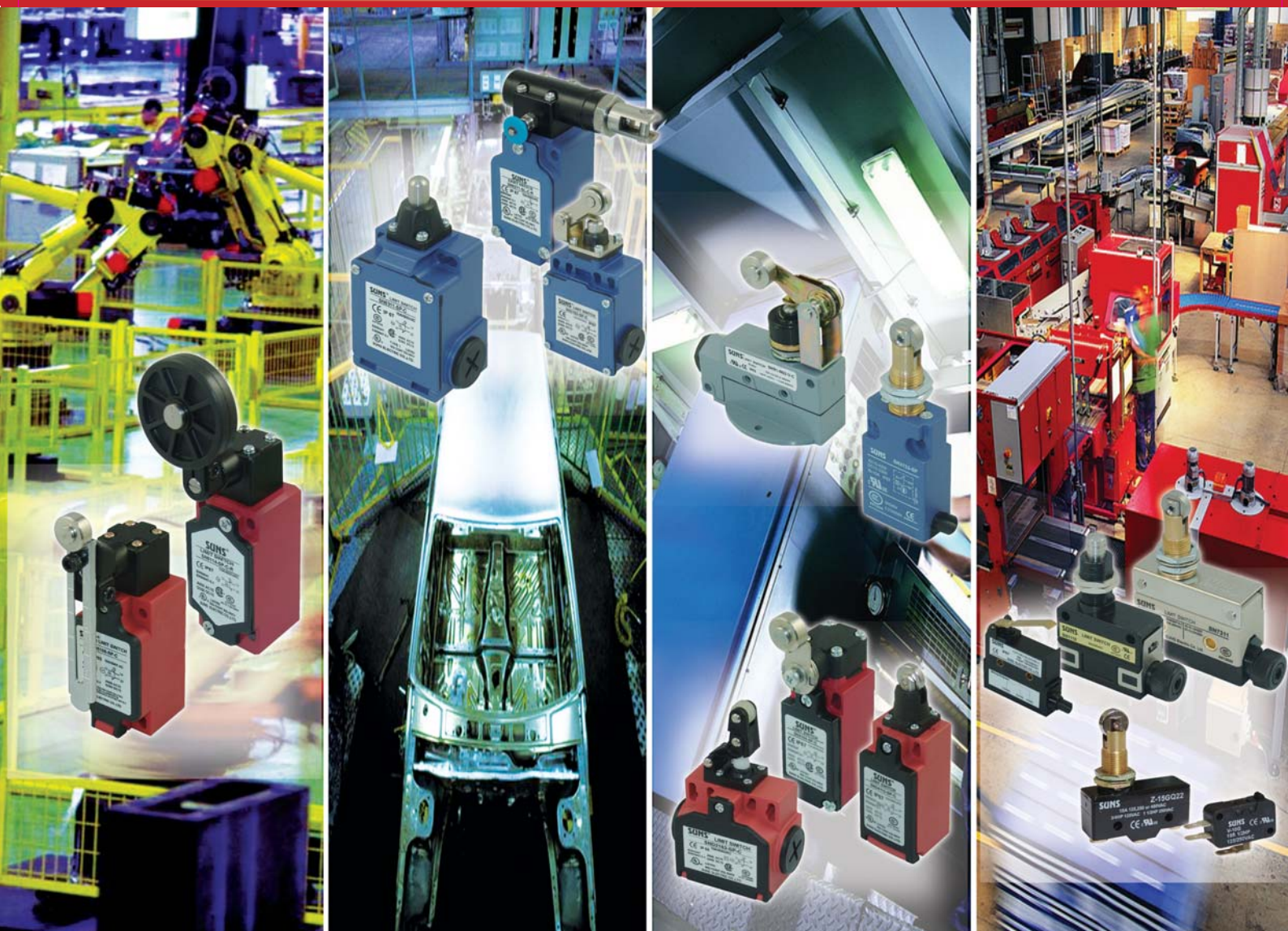


SUNS[®]

源自美国的创新科技

三实国际



安全限位开关

微动开关

安全开关

<http://www.suns-cn.com>

2013-2014

三实国际是全球性工业开关专业制造商，致力于向世界范围提供高品质、高可靠性的工业开关。产品覆盖行程开关（限位开关）、安全保护开关、脚踏开关、微动开关、接近开关等。公司本着“为客户创造价值，为员工创造机会，为社会创造更好的明天”的理念，与您共同成长。在环境保护方面，零部件严格选用环保材料，使产品符合最严格的环保法规，为地球的可持续发展贡献力量。

三实一贯提倡创新理念，持续的研发投入保证了技术的领先；完善的项目管理制度保证了研发的质量和进度。公司的技术力量雄厚，位于美国波士顿的 SUNS全球研发中心，始终站在开关设计的技术前沿，不断创新，为公司的发展提供充足的技术储备，并为中国研发中心提供强有力的技术支持。而中国研发中心更侧重于产品的可靠性、安全性设计，产品开发采用一流的设计软件，并采用了运动仿真及有限元分析等先进工具，保证了产品在设计阶段就得到了有效验证。产品设计符合国际最新安全标准，并取得UL、CSA、CE、CCC，TÜV等多国安全认证。公司的实验室为UL授权目击实验室。公司还拥有多项电气领域的专利，更是体现了技术上的领先优势。

三实电器（漳州）有限公司系三实国际（美国）有限公司全额投资的子公司，属国家级高新技术企业。工厂建有国际一流的产品检测实验室，专业的测试设备和生产管理保证国际一流的产品品质；三实视质量为企业生命，本着“质量至上，客户至上”的宗旨，依靠先进的管理理念及完善的ERP管理系统，积极有效地实施 ISO9001:2000和六西格玛质量管理体系，确保我们向客户提供世界一流的产品和服务。

SUNS品牌畅销欧美市场，深得机器和设备制造商们的青睐和信任，成为多家世界五百强企业的合格供应商和合作伙伴。

国际一流的产品品质，有竞争力的产品价格，国内生产为你确保货期。灵活的经营机制为您提供最适合的产品和服务，量身定做，满足您的特殊要求。三实是您的最佳选择。

三实产品广泛应用于

- 物料搬运
- 机器人
- 注塑机
- 电梯
- 立体仓库
- 印刷机械
- 包装机械
- 安全门

机器人

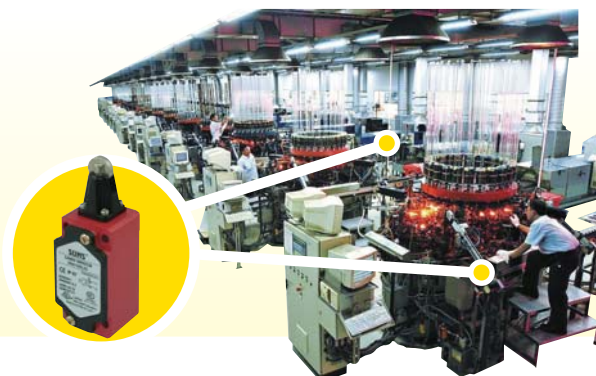


立体仓库

安全限位开关 SN6 系列（金属壳体）单出线孔 EN50041 标准	1
安全限位开关 SN63 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50041 标准	7
安全限位开关 SND6 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50041 标准	12
安全限位开关 SMN4 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50047 标准	18
安全限位开关 SND4 系列（塑料壳体）单方向孔出线 EN50047 标准	22
安全限位开关 SN4 系列（金属壳体）单方向孔出线 EN50047 标准	31
安全限位开关 SND2 系列（塑料壳体）二方向孔出线 EN50047 标准	38
安全限位开关 SN2 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50047 标准	44
安全限位开关 (IP67防水型) SN31 系列（20mm）、SN32系列（25mm）	51
安全限位开关 (分体式，模块化，IP67防水型) SM31 系列、SM32系列	60
限位开关 AZ-8 系列	67
安全限位开关（金属壳体）SN62 系列	69
限位开关 SN5 系列	74
限位开关 SMN5 系列	76
小型封闭式限位开关 SN7系列	80
封闭式限位开关 SN9系列	84
小型高灵敏限位开关 SN1系列	90
重载限位开关 HMS/HLS/HES 系列	92
起重机和机械输送限位开关 SNH系列	106
起重机和机械输送限位开关 SNB系列	111
安全拉绳开关	113
拉绳开关 CP系列	120
安全钥匙开关	122
电磁门锁安全开关 SS6/SSD6系列	125
安全铰链开关	128
限速器限位开关	130
升降机限位开关 S-6098系列	132
电梯被动门开关 EDC 系列	133
小型微动开关 V 系列	136
通用型微动开关 Z 系列	138
防水型微动开关 (IP67 防水型) SLD7 系列	143
通用型微动开关 S 系列	144
电源门开关 SXP 系列	148

安全限位开关（金属壳体 EN50041 标准） SN6 系列 (单出线孔)

20多年的专业品质，拥有丰富的现场实际应用经验，为您提供最佳解决方案。



特点

- 锌合金压铸本体
- 节约出更多布线空间
- 接地位置和开关接线在同一个平面
- 可更换的触点模块，简单易用
- 带微调螺丝，可以调整动作位置
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制分离功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔：M20, PG13.5 and 1/2"NPT
- 符合 EN 50041 标准

动作特性定义

OF 动作力
RF 复位力
OT 超行程
TT 总行程
PT 动作行程（预行程）
MD 距差
OP 动作位置
PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	UL/cUL Listed (E216958) AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰 [可根据需要提供-25~+120°C (-13~248°F)]
湿度	< 95%RH
重量	金属壳体约重400-480g
保护等级	IP67

选型指南

SN61

本体样式

04

外触杆形式

SP

SP: 快动 1NO/1NC
SPT: 快动 2NO/2NC
SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
SL1: MBB 慢动重叠 1NO/1NC
SL2: 慢动 2NC
SL3: 慢动 2NO
SL4: 慢动 3NC
SL5: 慢动 3NO
SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO
SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO
SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC
SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C

出线

A: 1/2"NPT
B: PG13.5
C: M20

R

空白: 自动复位
R: 手动复位

安全限位开关 (金属壳体 EN50041 标准) SN6 系列 (单出线孔)

接点形式代码导航



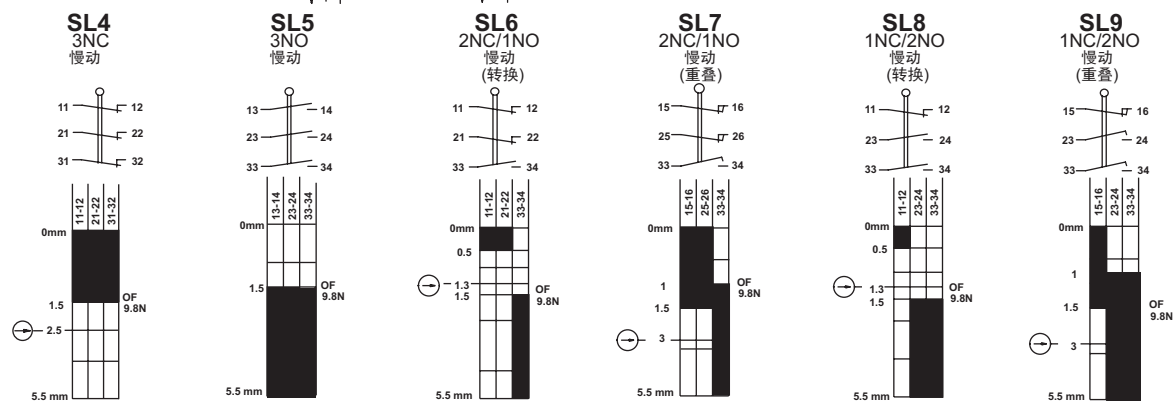
柱塞式
11, 12, 型头部

摆杆式
04, 07, 08, 14, 18 型头部

72, 73 型头部

05 型头部

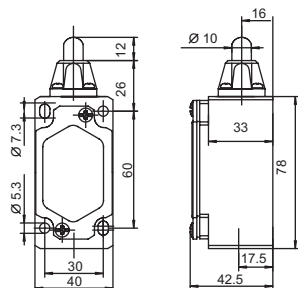
00, 66, 69 型头部



安全限位开关

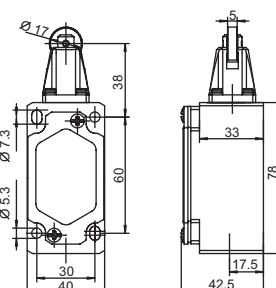
SN6 系列（金属壳体）单孔出线 EN50041 标准

SN6111



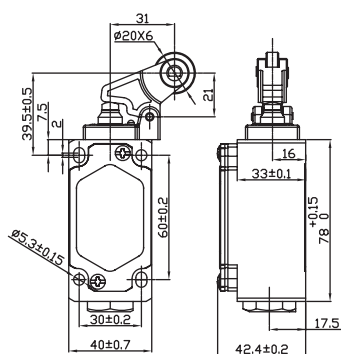
型号	强制开离		
SN6111-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6111-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6111-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6111-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6112



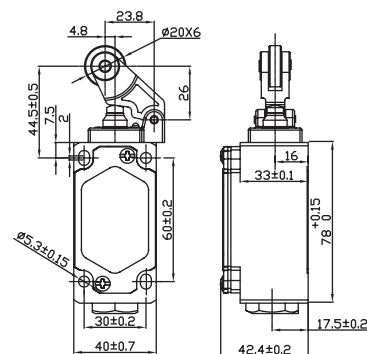
型号	强制开离		
SN6112-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6112-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6112-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6112-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6172



型号	强制开离		
SN6172-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6172-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6172-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6172-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6173

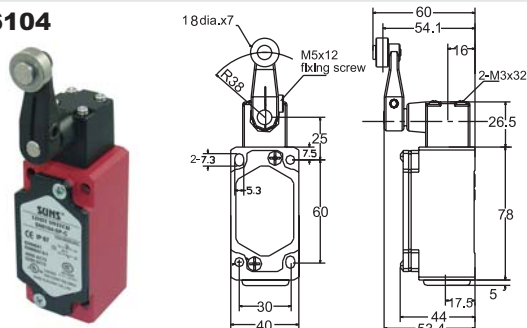


型号	强制开离		
SN6173-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6173-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6173-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6173-SL2- _	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

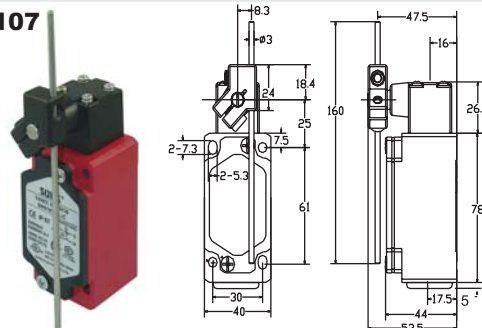
SN6 系列（金属壳体）单孔出线 EN50041 标准

SN6104



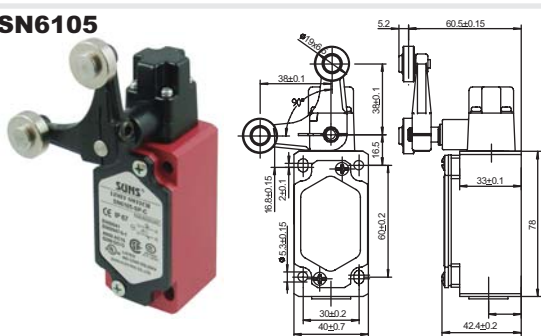
型号	强制开离			
SN6104-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6104-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6104-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6104-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SN6107



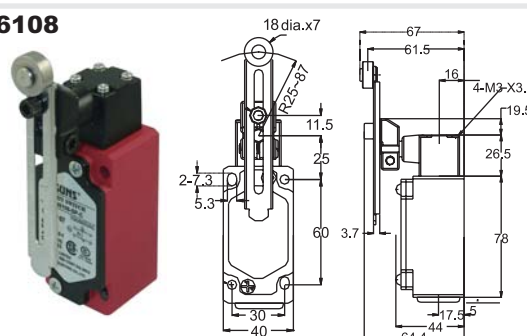
型号	强制开离			
SN6107-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6107-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6107-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6107-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SN6105



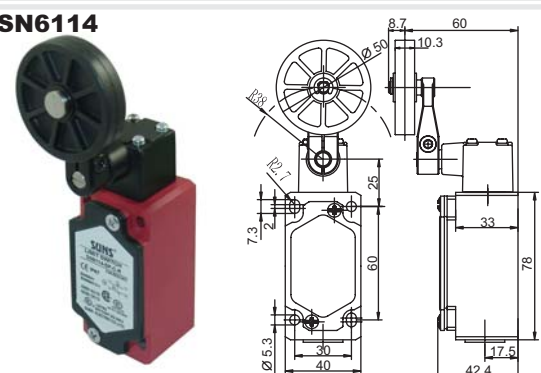
型号	强制开离			
SN6105-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6105-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM

SN6108



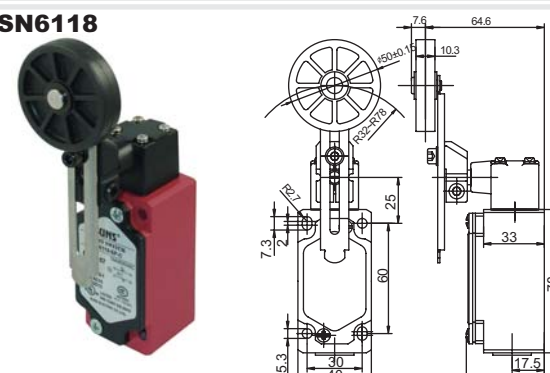
型号	强制开离			
SN6108-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6108-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6108-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6108-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SN6114



型号	强制开离			
SN6114-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6114-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6114-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6114-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SN6118

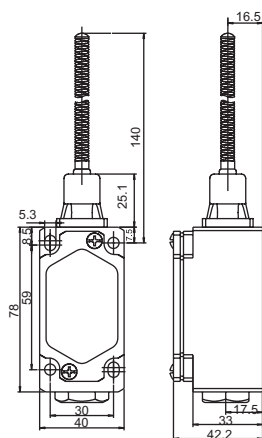


型号	强制开离			
SN6118-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6118-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6118-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6118-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

安全限位开关

SN6 系列（金属壳体）单孔出线 EN50041 标准

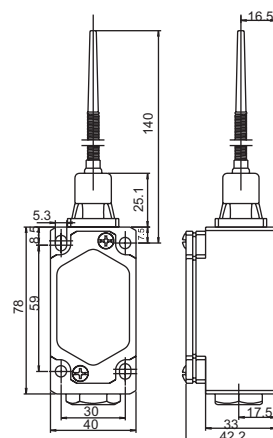
SN6100



型号

SN6100-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

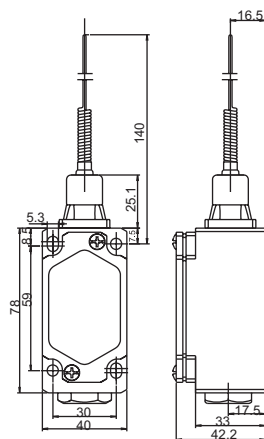
SN6166



型号

SN6166-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

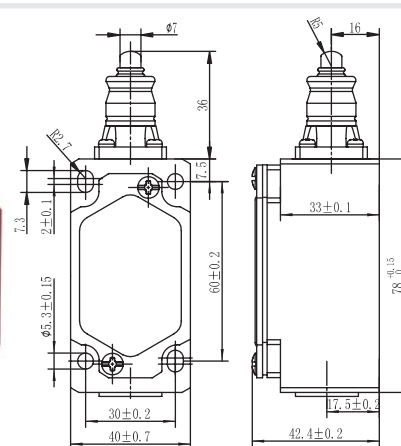
SN6169



型号

SN6169-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

SN6111-L



型号

强制开离

SN6111-SP- _L	SP	→	快动	1NO+1NC
SN6111-SL- _L	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN6111-SL1- _L	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN6111-SL2- _L	SL2	→	慢动	2NC

安全限位开关

SN63 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50041 标准

SUNS 能帮助您的工厂更有效率，让自动化环境更安全和高效。



特点

- 锌合金压铸本体
- 接地位置和开关接线在同一个平面
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔：M20, PG13.5 and 1/2"NPT
- 符合 EN 50041 标准

动作特性定义

OF 动作力
RF 复位力
OT 超行程
TT 总行程
PT 动作行程（预行程）
MD 距差
OP 动作位置
PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	UL/cUL Listed (E216958) AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	金属壳体约重450-530g
保护等级	IP67

选型指南

SN63
本体样式

04
外触杆形式

SP

SP: 快动 1NO/1NC
SPT: 快动 2NO/2NC
SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
SL1: MBB 慢动重叠 1NO/1NC
SL2: 慢动 2NC
SL3: 慢动 2NO
SL4: 慢动 3NC
SL5: 慢动 3NO
SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO
SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO
SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC
SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C
出线

A: 1/2"NPT
B: PG13.5
C: M20

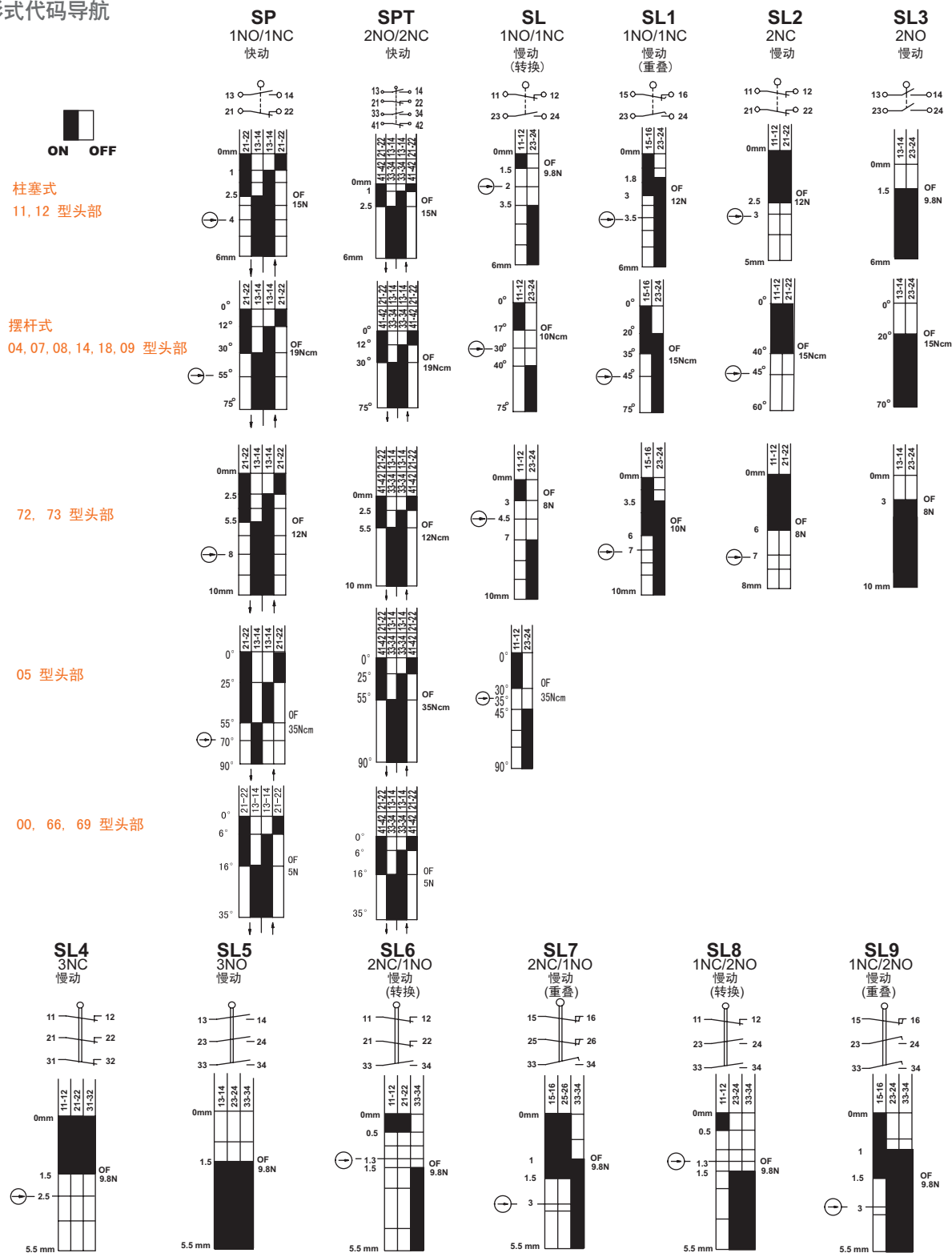
R

空白: 自动复位
R: 手动复位

安全限位开关

SN63 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50041 标准

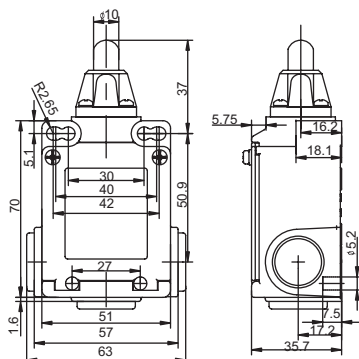
接点形式代码导航



安全限位开关

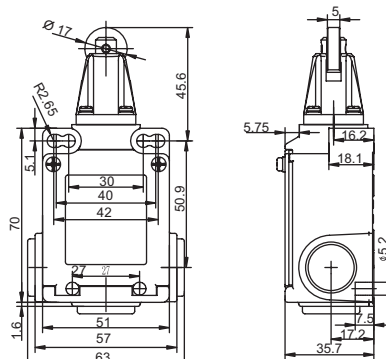
SN63 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50041 标准

SN6311



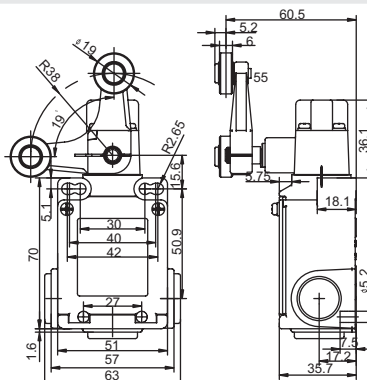
型号	强制开离			
SN6311-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN6311-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN6311-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN6311-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN6312



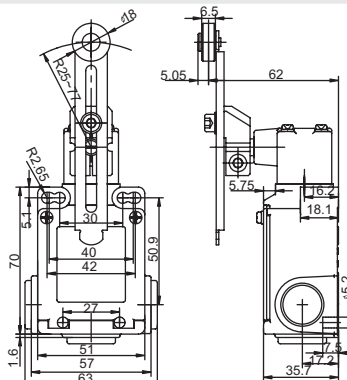
型号	强制开离			
SN6312-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN6312-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN6312-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN6312-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN6305



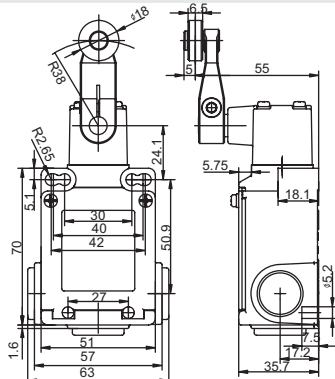
型号	强制开离			
SN6305-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN6305-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM

SN6308



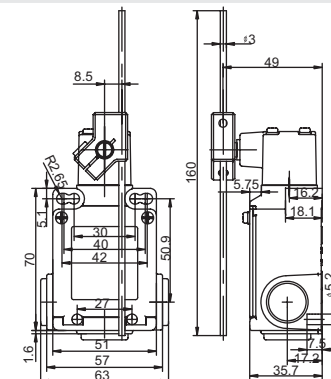
型号	强制开离			
SN6308-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN6308-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN6308-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN6308-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN6304



型号	强制开离			
SN6304-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN6304-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN6304-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN6304-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN6307

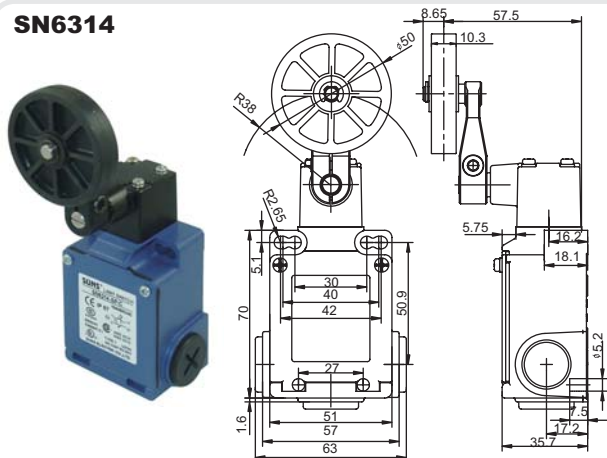


型号	强制开离			
SN6307-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN6307-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN6307-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN6307-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

安全限位开关

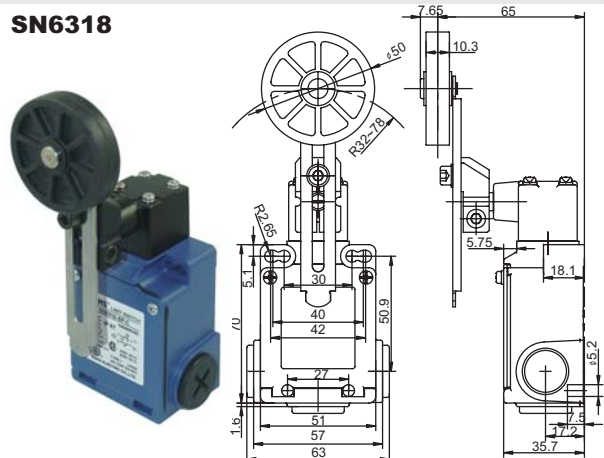
SN63 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50041 标准

SN6314



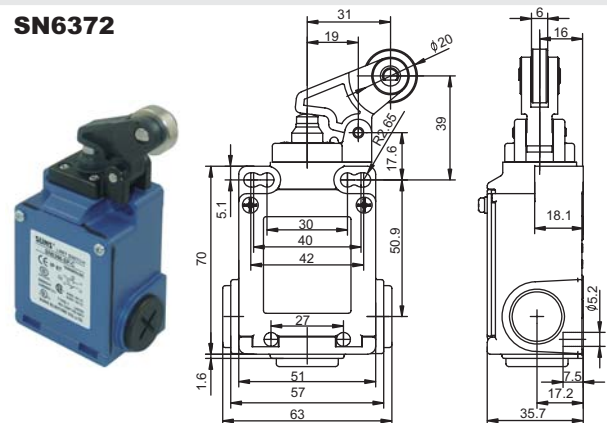
型号	强制开离		
SN6314-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6314-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6314-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6314-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6318



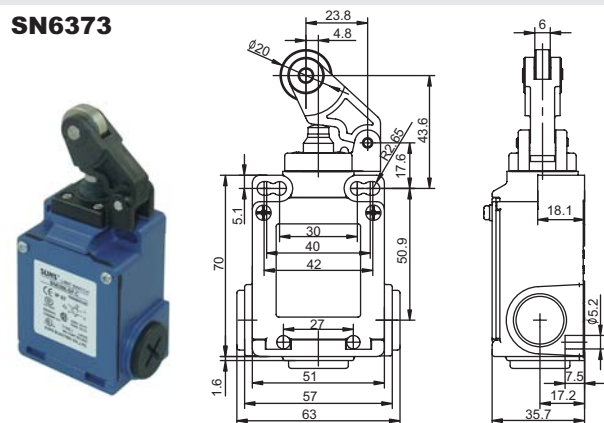
型号	强制开离		
SN6318-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6318-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6318-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6318-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6372



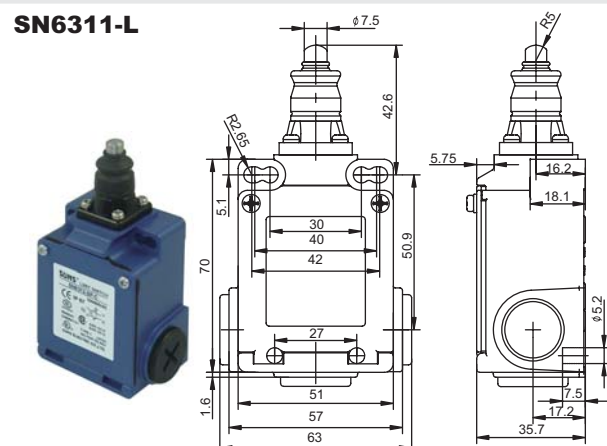
型号	强制开离		
SN6372-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6372-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6372-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6372-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6373



型号	强制开离		
SN6373-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6373-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6373-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6373-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6311-L



型号	强制开离		
SN6311-SP- _L	SP	快动	1NO+1NC
SN6311-SL- _L	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6311-SL1- _L	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6311-SL2- _L	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

SND6 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50041 标准



与大型工业自动化企业长期合作
使我们的产品更有竞争力，不断创新更可靠
更高性能的产品。

特点

- 高强度玻璃纤维增强尼龙材料
- 节约出更多布线空间
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔： M20, PG13.5 and 1/2"NPT
- 符合 EN 50041 标准

动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PT 动作行程（预行程）
- MD 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	UL/cUL Listed (E216958) AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	塑料壳体约重150-230g
保护等级	IP67

选型指南

SND6
本体样式

04
外触杆形式

SP

- SP: 快动 1NO/1NC
- SPT: 快动 2NO/2NC
- SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
- SL1: MBB 慢动重叠1NO/1NC
- SL2: 慢动 2NC
- SL3: 慢动 2NO
- SL4: 慢动 3NC
- SL5: 慢动 3NO
- SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO
- SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO
- SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC
- SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C
出线

- A: 1/2"NPT
- B: PG13.5
- C: M20

R

- 空白: 自动复位
- R: 手动复位

安全限位开关

SND6 系列 (塑料壳体) 单孔出线 EN50041 标准
接点形式代码导航



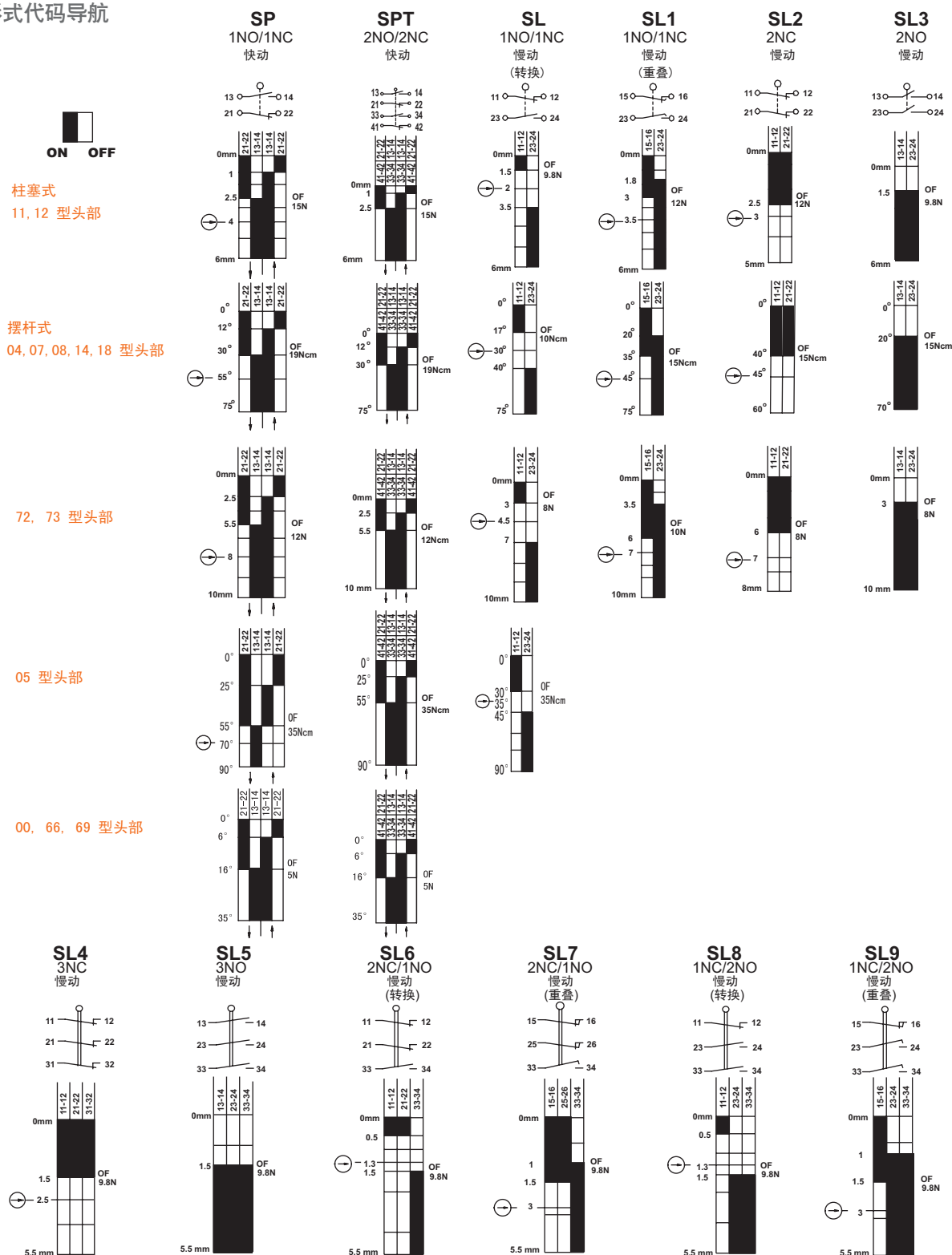
柱塞式
11, 12 型头部

摆杆式
04, 07, 08, 14, 18 型头部

72, 73 型头部

05 型头部

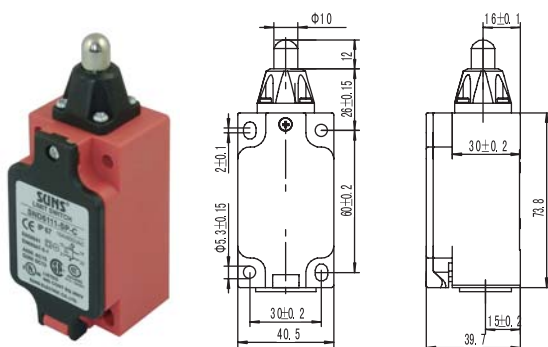
00, 66, 69 型头部



安全限位开关

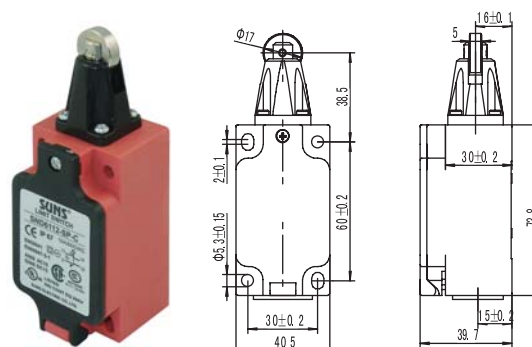
SND6 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50041 标准

SND6111



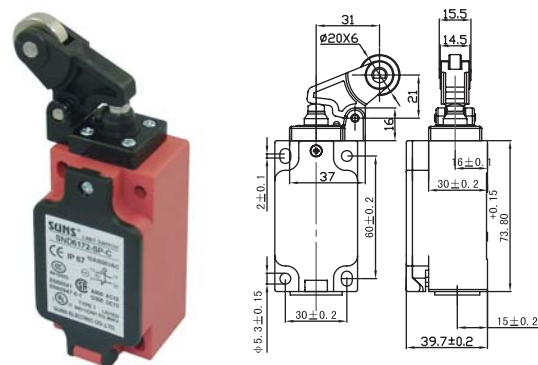
型号	强制开离			
SND6111-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SND6111-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND6111-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND6111-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SND6112



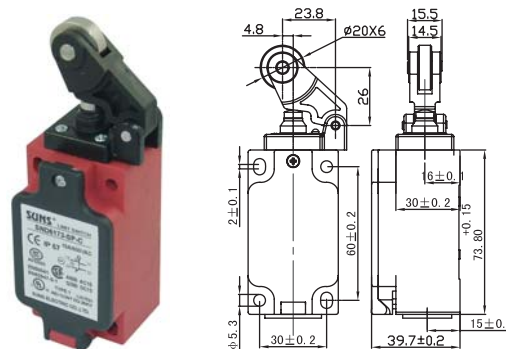
型号	强制开离			
SND6112-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SND6112-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND6112-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND6112-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SND6172



型号	强制开离			
SND6172-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SND6172-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND6172-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND6172-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SND6173

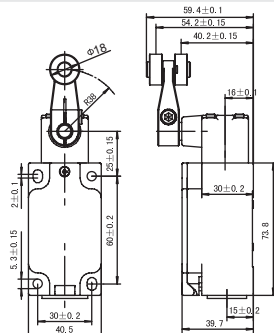


型号	强制开离			
SND6173-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SND6173-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND6173-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND6173-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

安全限位开关

SND6 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50041 标准

SND6104

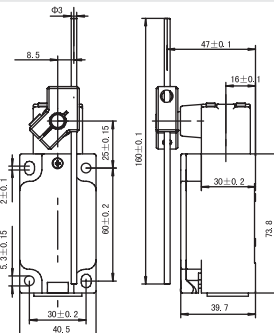


型号

强制开离

SND6104-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND6104-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND6104-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND6104-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND6107

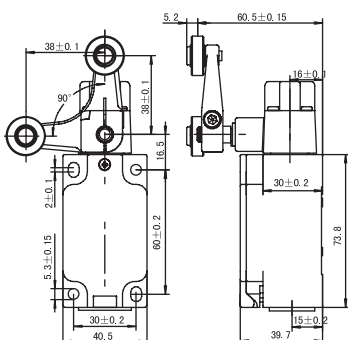


型号

强制开离

SND6107-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND6107-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND6107-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND6107-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND6105

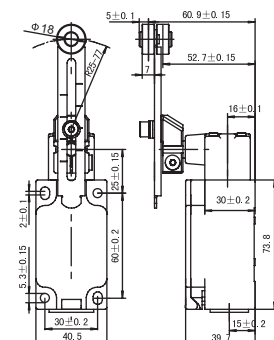


型号

强制开离

SND6105-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND6105-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM

SND6108

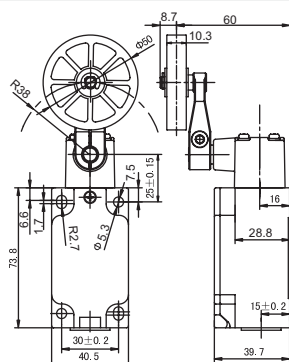


型号

强制开离

SND6108-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND6108-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND6108-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND6108-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND6114

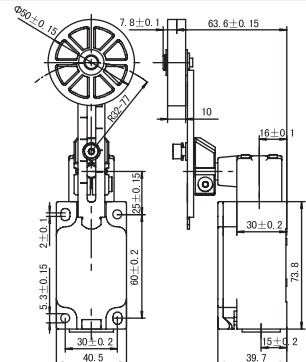


型号

强制开离

SND6114-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND6114-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND6114-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND6114-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND6118



型号

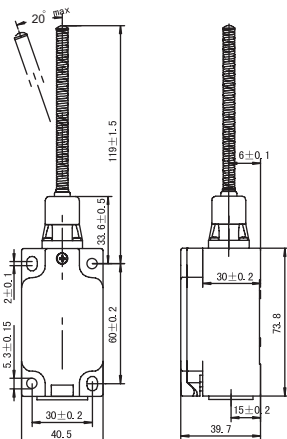
强制开离

SND6118-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND6118-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND6118-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND6118-SL2- _	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

SND6 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50041 标准

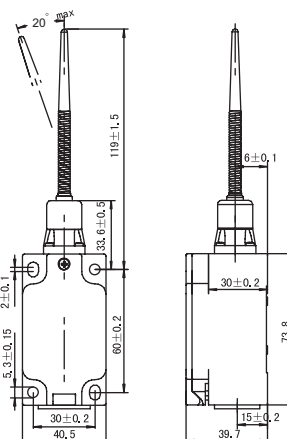
SND6100



型号

SND6100-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

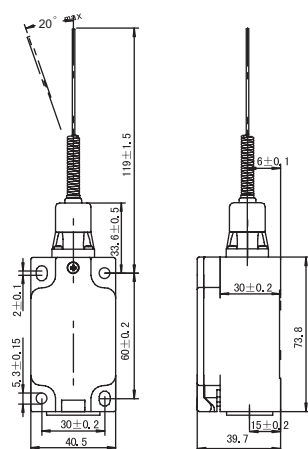
SND6166



型号

SND6166-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

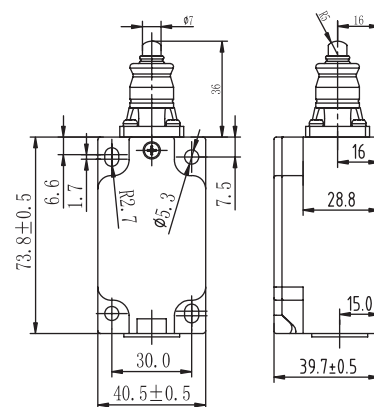
SND6169



型号

SND6169-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

SND6111-L



型号

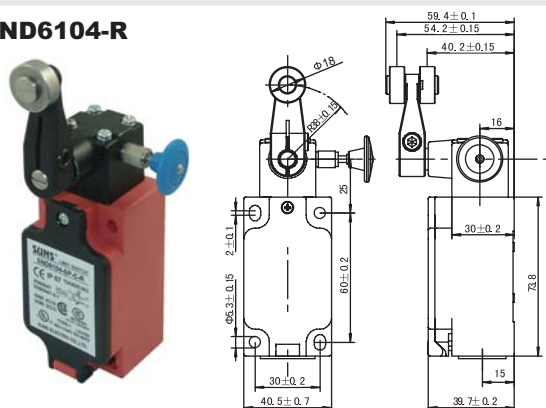
强制开离

SND6111-SP- _L	SP	→	快动	1NO+1NC
SND6111-SL- _L	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SND6111-SL1- _L	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SND6111-SL2- _L	SL2	→	慢动	2NC

安全限位开关

SND6 系列带手动复位（塑料壳体）单孔出线 EN50041 标准

SND6104-R

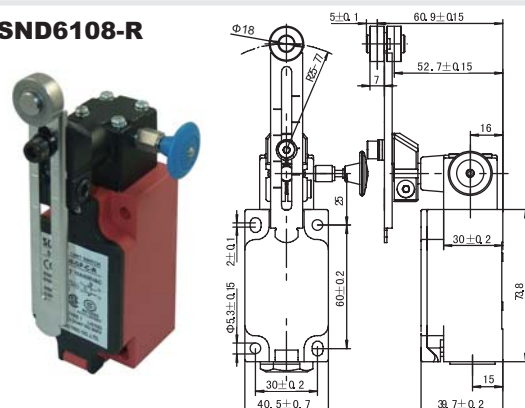


型号

强制开离

SND6104-SP- _R	SP	→ 快动	1NO+1NC
SND6104-SL- _R	SL	→ 慢动	1NO+1NC BBM
SND6104-SL1- _R	SL1	→ 慢动	1NO+1NC MBB
SND6104-SL2- _R	SL2	→ 慢动	2NC

SND6108-R

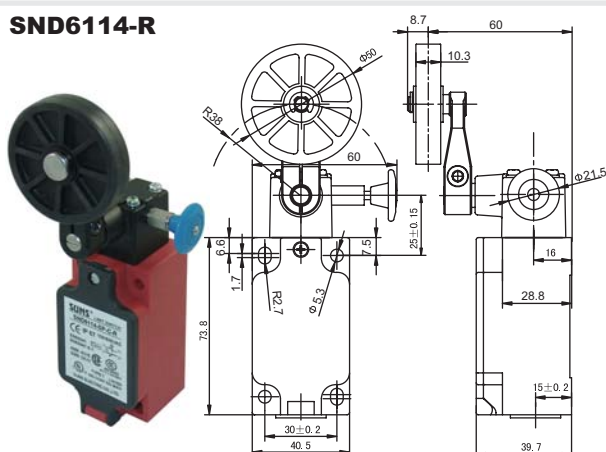


型号

强制开离

SND6107-SP- _R	SP	→ 快动	1NO+1NC
SND6107-SL- _R	SL	→ 慢动	1NO+1NC BBM
SND6107-SL1- _R	SL1	→ 慢动	1NO+1NC MBB
SND6107-SL2- _R	SL2	→ 慢动	2NC

SND6114-R

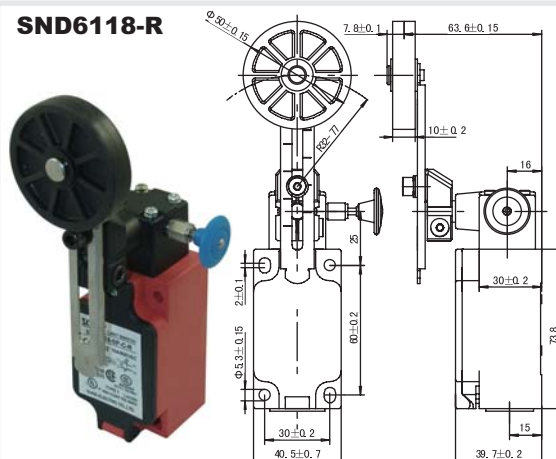


型号

强制开离

SND6114-SP- _R	SP	→ 快动	1NO+1NC
SND6114-SL- _R	SL	→ 慢动	1NO+1NC BBM
SND6114-SL1- _R	SL1	→ 慢动	1NO+1NC MBB
SND6114-SL2- _R	SL2	→ 慢动	2NC

SND6118-R

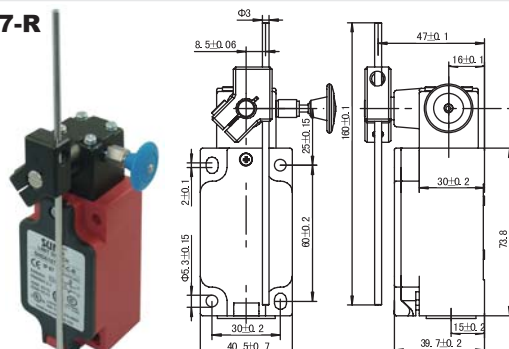


型号

强制开离

SND6118-SP- _R	SP	→ 快动	1NO+1NC
SND6118-SL- _R	SL	→ 慢动	1NO+1NC BBM
SND6118-SL1- _R	SL1	→ 慢动	1NO+1NC MBB
SND6118-SL2- _R	SL2	→ 慢动	2NC

SND6107-R



型号

强制开离

SND6107-SP- _	SP	→ 快动	1NO+1NC
SND6107-SL- _	SL	→ 慢动	1NO+1NC BBM
SND6107-SL1- _	SL1	→ 慢动	1NO+1NC MBB
SND6107-SL2- _	SL2	→ 慢动	2NC

安全限位开关

SMN4 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50047 标准

安全可靠的SUNS产品
广泛应用在各种机械设备上。



特点

- 高强度玻璃纤维增强尼龙材料
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 符合 EN 50047 标准

动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PT 动作行程（预行程）
- MD 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm~2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	塑料壳体约重40~90g
保护等级	IP66

选型指南

SMN41 04 SP
本体样式 外触杆形式

- SP: 快动 1NO/1NC
- SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
- SL2: 慢动 2NC
- SL3: 慢动 2NO

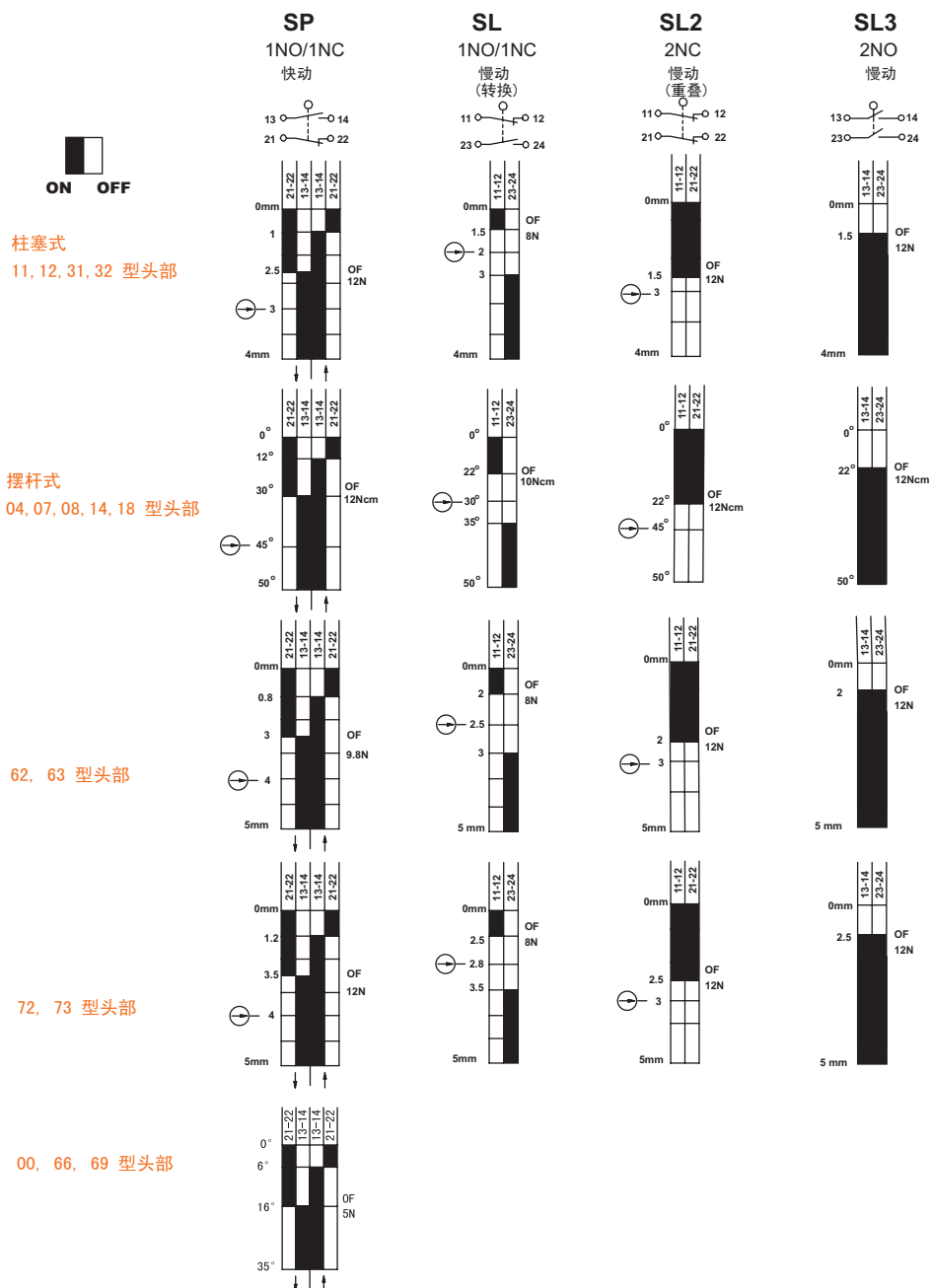
C - R
出线

- D: M16
- B1: PG11
- 空白: 自动复位
- R: 手动复位

安全限位开关

SMN4 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50047 标准

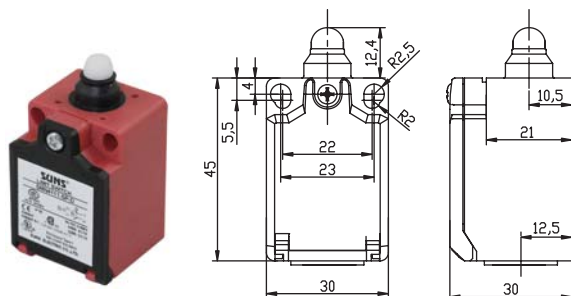
接点形式代码导航



安全限位开关

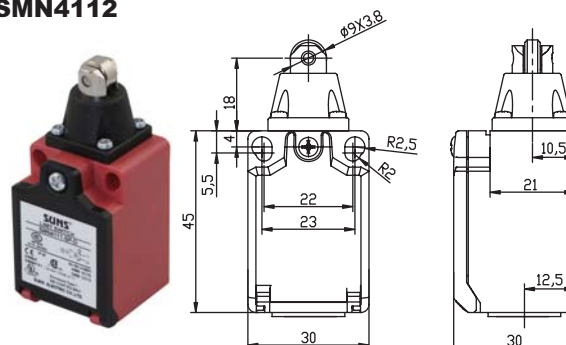
SMN4 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50047 标准

SMN4111



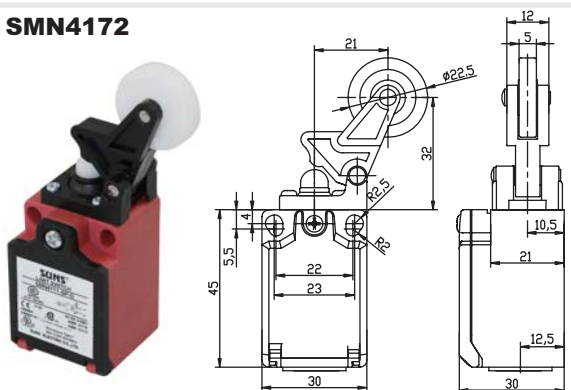
型号	强制开离		
SMN4111-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4111-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4111-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4111-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN4112



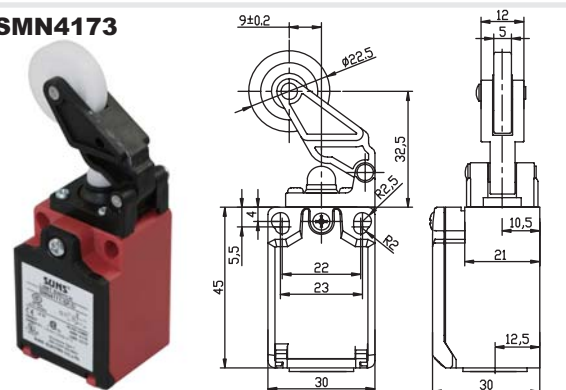
型号	强制开离		
SMN4112-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4112-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4112-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4112-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN4172



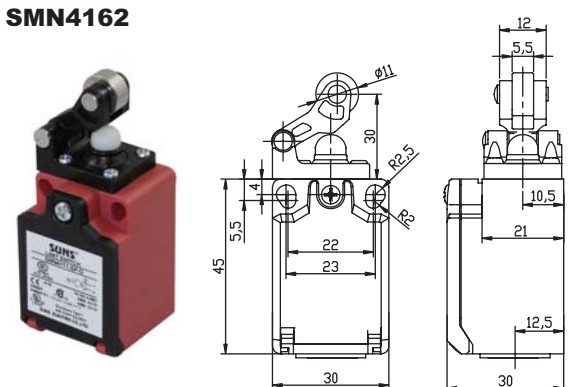
型号	强制开离		
SMN4172-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4172-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4172-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4172-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN4173



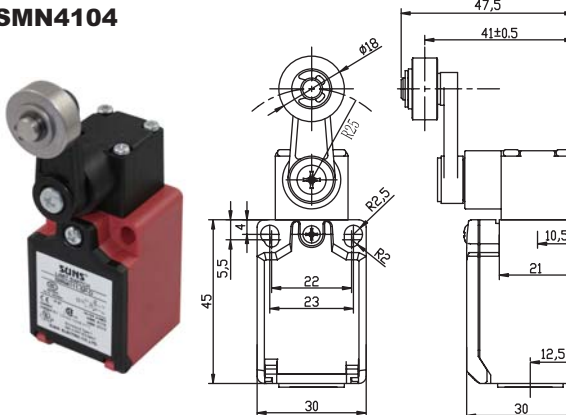
型号	强制开离		
SMN4173-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4173-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4173-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4173-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN4162



型号	强制开离		
SMN4162-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4162-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4162-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4162-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN4104

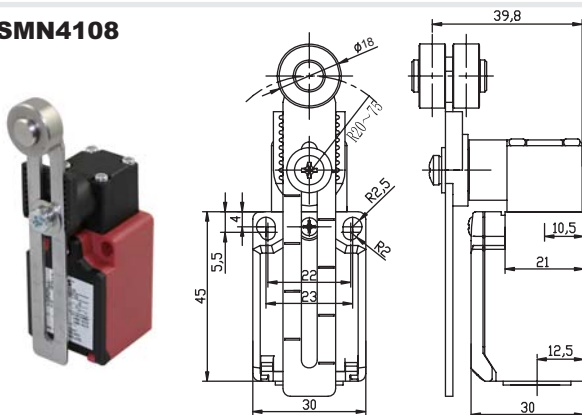


型号	强制开离		
SMN4104-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4104-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4104-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4104-SL3- _	SL3	慢动	2NO

安全限位开关

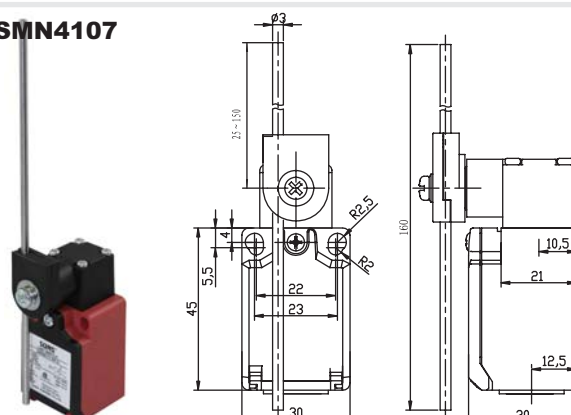
SMN4 系列（塑料壳体）单孔出线 EN50047 标准

SMN4108



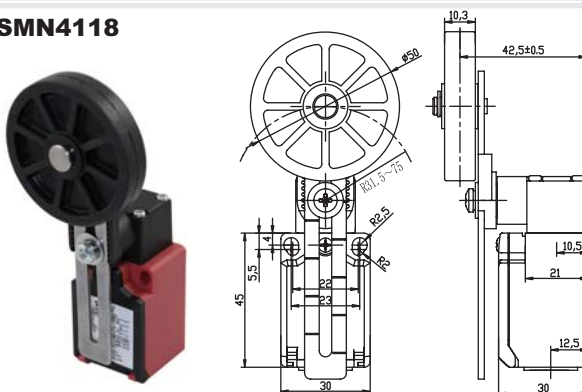
型号	强制开离		
SMN4108-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4108-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4108-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4108-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN4107



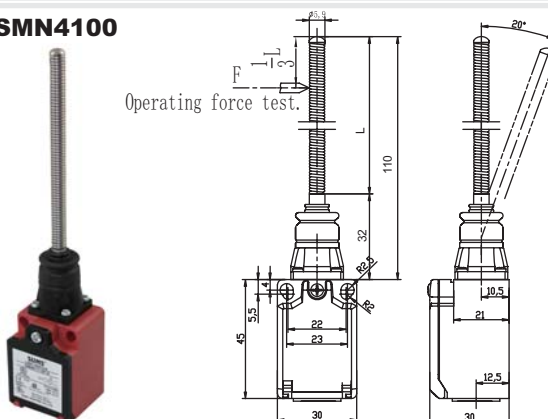
型号	强制开离		
SMN4107-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4107-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4107-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4107-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN4118



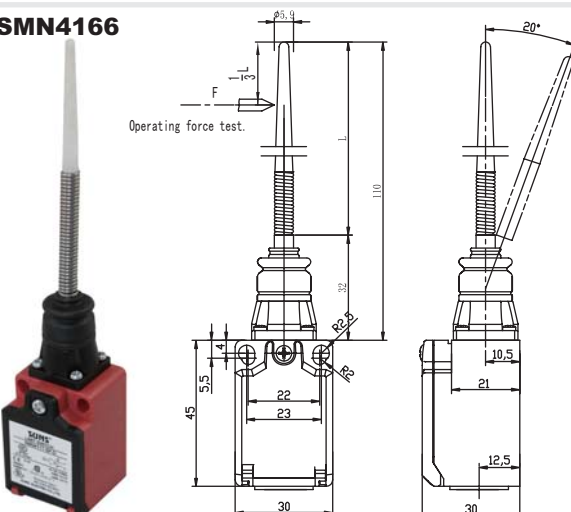
型号	强制开离		
SMN4118-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN4118-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN4118-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN4118-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN4100



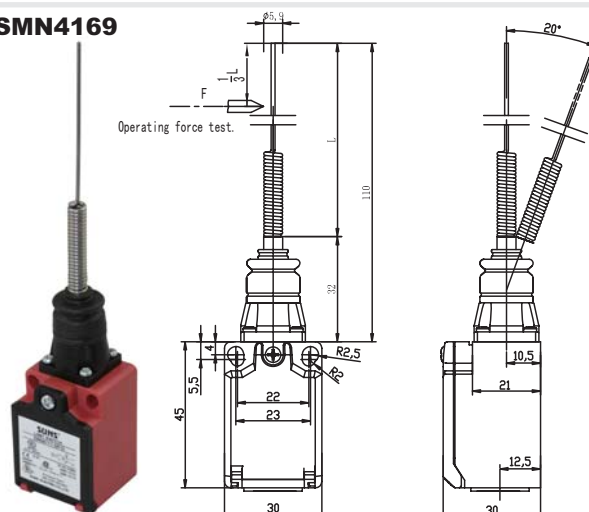
型号	强制开离		
SMN4100-SP- _	SP	快动	1NO+1NC

SMN4166



型号	强制开离		
SMN4166-SP- _	SP	快动	1NO+1NC

SMN4169



型号	强制开离		
SMN4169-SP- _	SP	快动	1NO+1NC

安全限位开关

SND4 系列（塑料壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SUNS 安全可靠的品质
为各种机械设备的运转提供全面的
保障。



特点

- 高强度玻璃纤维增强尼龙材料
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔：M20, PG13.5 and 1/2"NPT
- 符合 EN 50047 标准

动作特性定义

OF 动作力
RF 复位力
OT 超行程
TT 总行程
PT 动作行程（预行程）
MD 距差
OP 动作位置
PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	塑料壳体约重50-100g
保护等级	IP67

选型指南

SND41 04 SP
本体样式 外触杆形式

SP: 快动 1NO/1NC
SPT: 快动 2NO/2NC
SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
SL1: MBB 慢动重叠1NO/1NC
SL2: 慢动 2NC
SL3: 慢动 2NO
SL4: 慢动 3NC
SL5: 慢动 3NO
SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO
SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO
SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC
SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C
出线

A: 1/2"NPT
B: PG13.5
C: M20
D: M16
B1: PG11

R

空白: 自动复位
R: 手动复位

安全限位开关

SND4 系列 (塑料壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准
接点形式代码导航



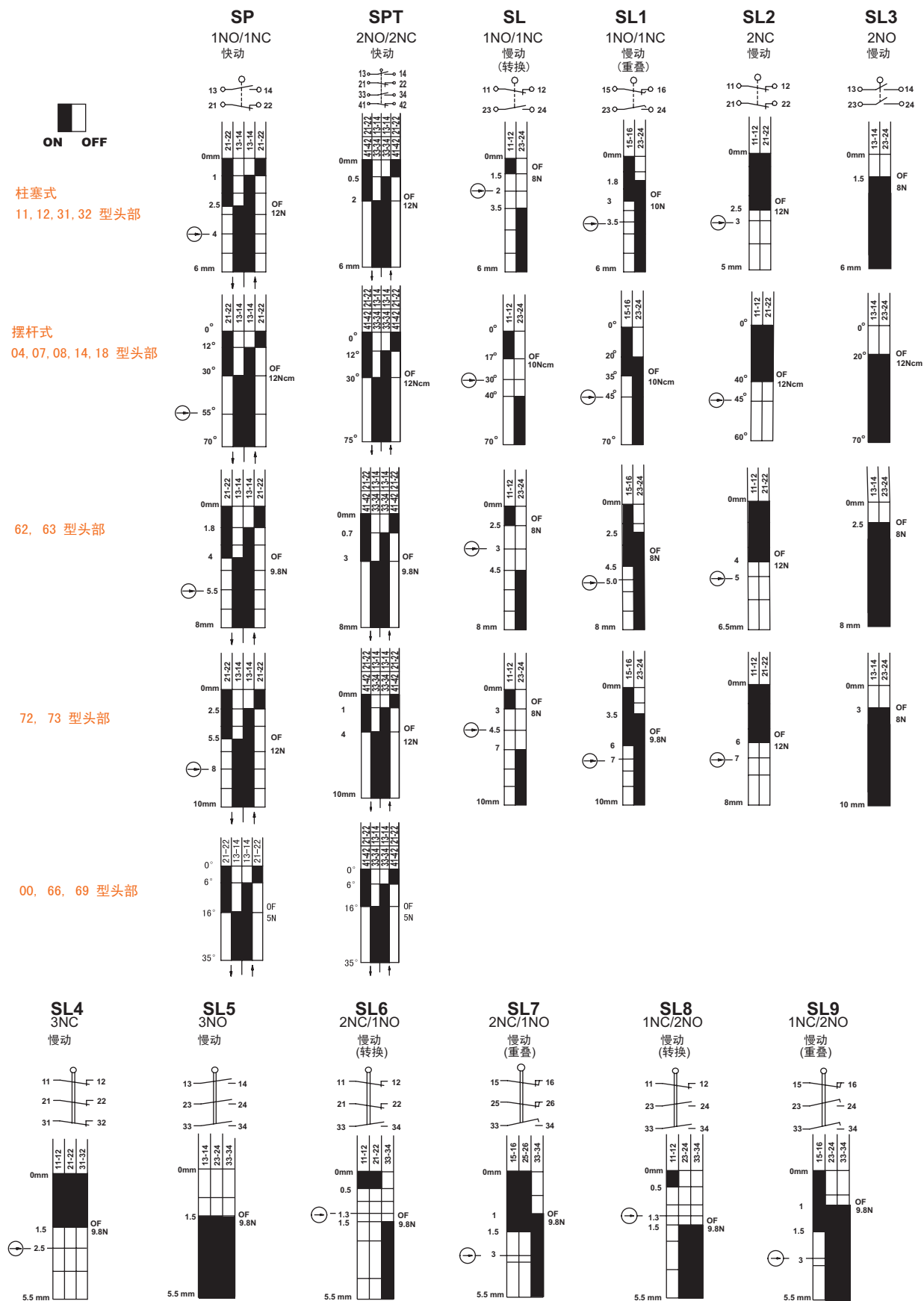
柱塞式
11, 12, 31, 32 型头部

摆杆式
04, 07, 08, 14, 18 型头部

62, 63 型头部

72, 73 型头部

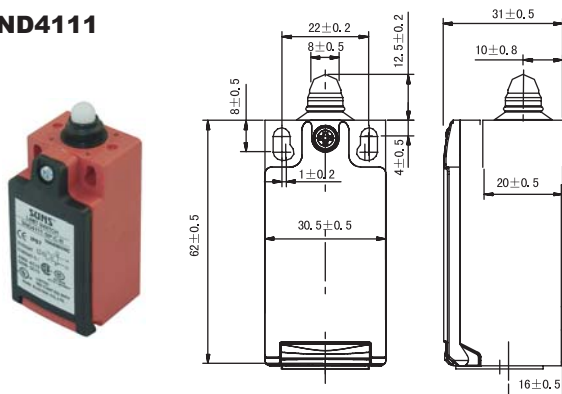
00, 66, 69 型头部



安全限位开关

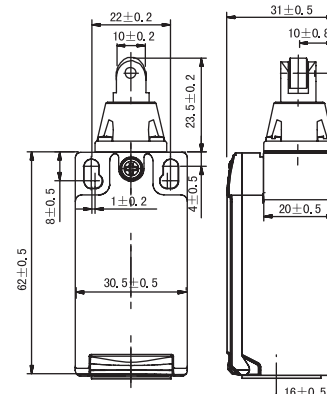
SND4 系列（塑料壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SND4111



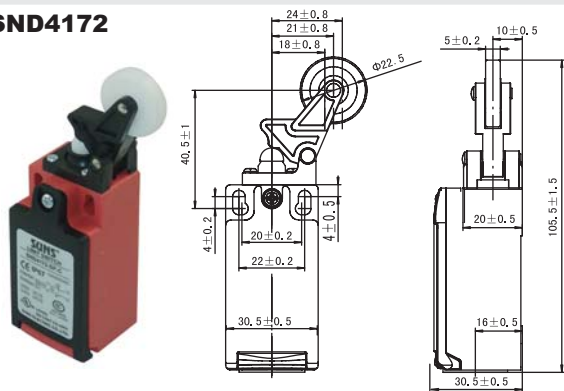
型号	强制开离		
SND4111-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4111-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4111-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4111-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4112



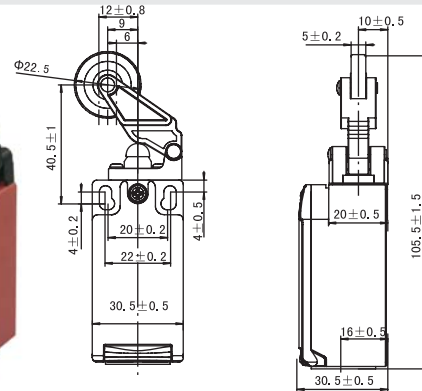
型号	强制开离		
SND4112-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4112-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4112-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4112-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4172



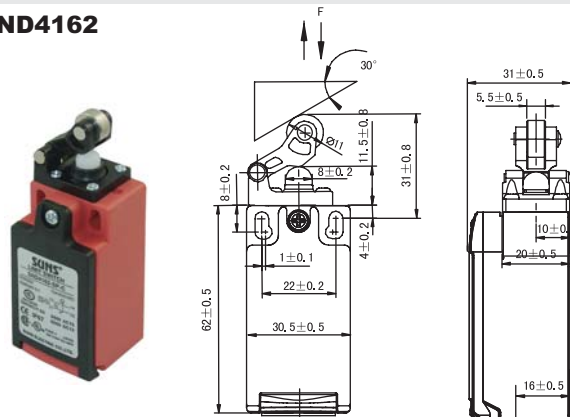
型号	强制开离		
SND4172-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4172-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4172-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4172-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4173



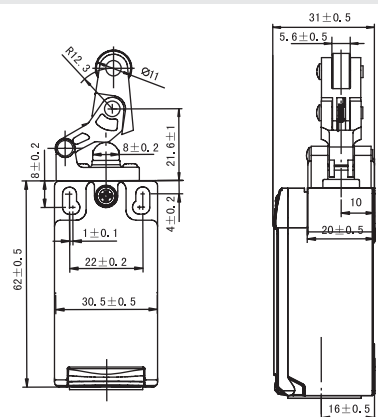
型号	强制开离		
SND4173-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4173-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4173-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4173-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4162



型号	强制开离		
SND4162-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4162-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4162-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4162-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4163

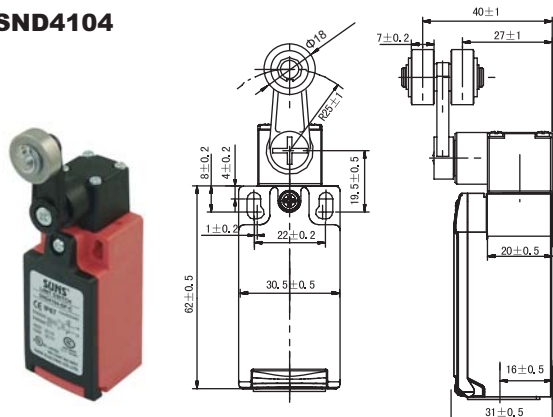


型号	强制开离		
SND4163-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4163-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4163-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4163-SL2- _	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

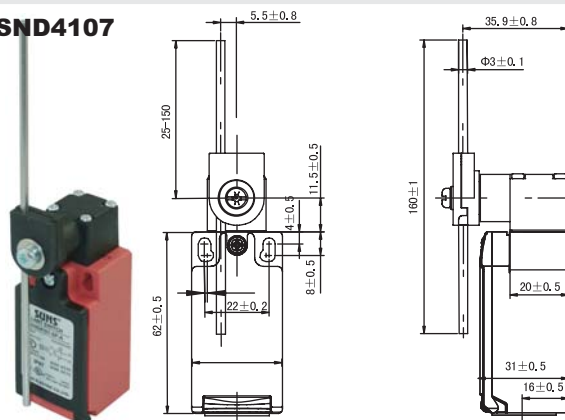
SND4 系列（塑料壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SND4104



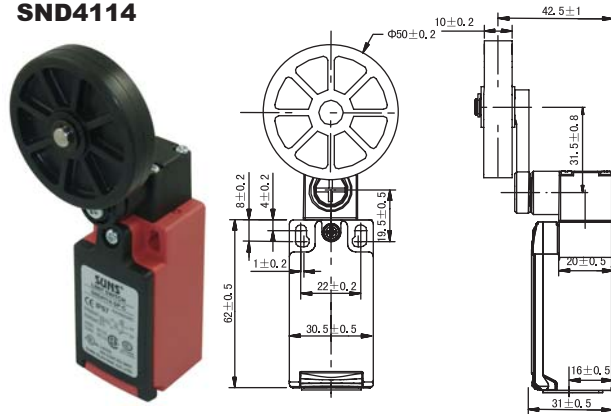
型号	强制开离		
SND4104-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4104-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4104-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4104-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4107



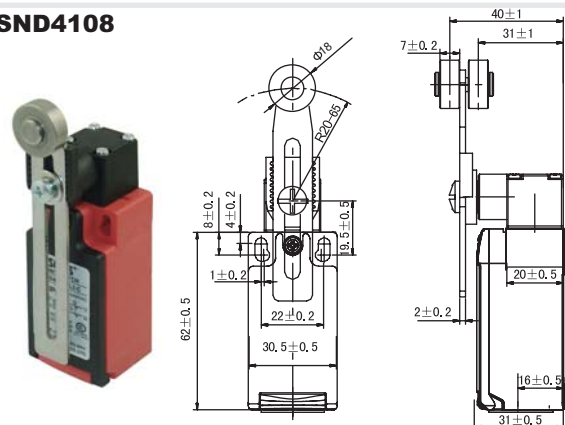
型号	强制开离		
SND4107-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4107-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4107-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4107-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4114



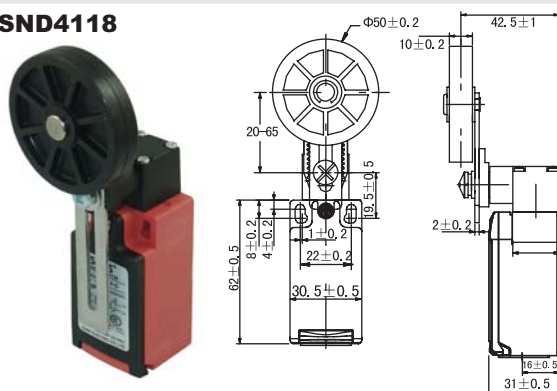
型号	强制开离		
SND4114-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4114-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4114-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4114-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4108



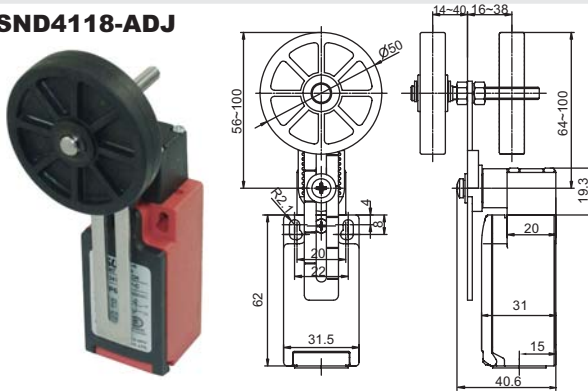
型号	强制开离		
SND4108-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4108-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4108-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4108-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4118



型号	强制开离		
SND4118-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4118-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4118-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4118-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4118-ADJ

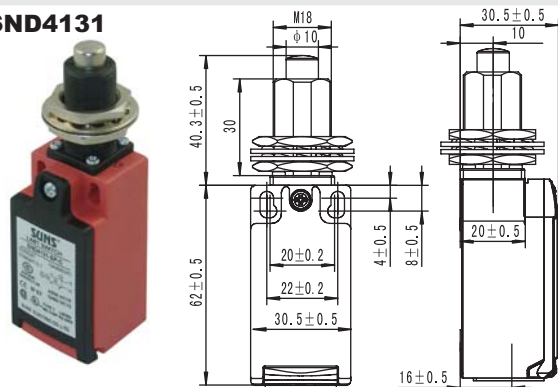


型号	强制开离		
SND4118-SP- _ADJ	SP	快动	1NO+1NC
SND4118-SL- _ADJ	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4118-SL1- _ADJ	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4118-SL2- _ADJ	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

SND4 系列（塑料壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SND4131

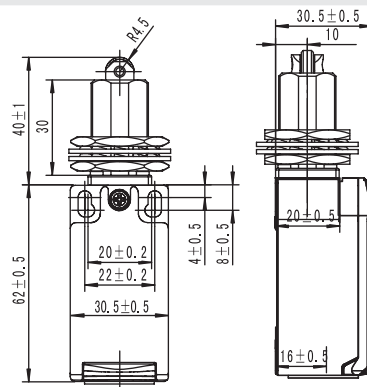


型号

强制开离

SND4131-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4131-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4131-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4131-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND4132

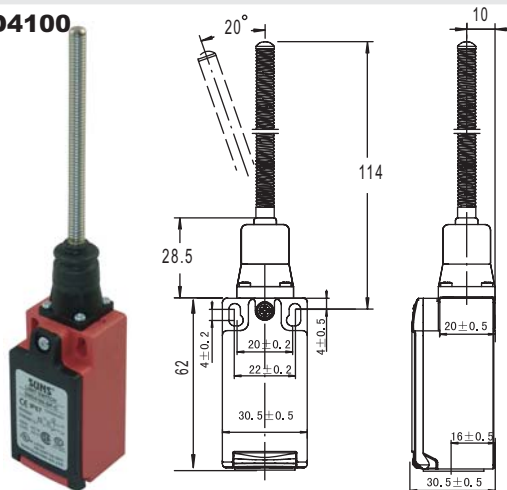


型号

强制开离

SND4132-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND4132-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4132-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4132-SL2- _	SL2	慢动	2NC

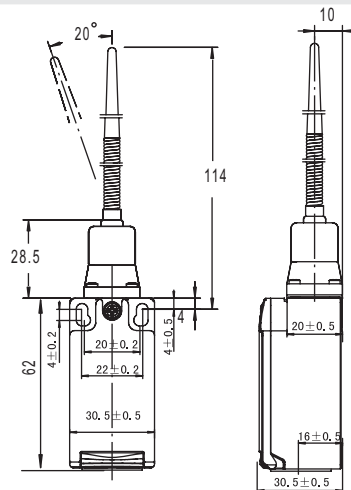
SND4100



型号

SND4100-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
---------------	----	----	---------

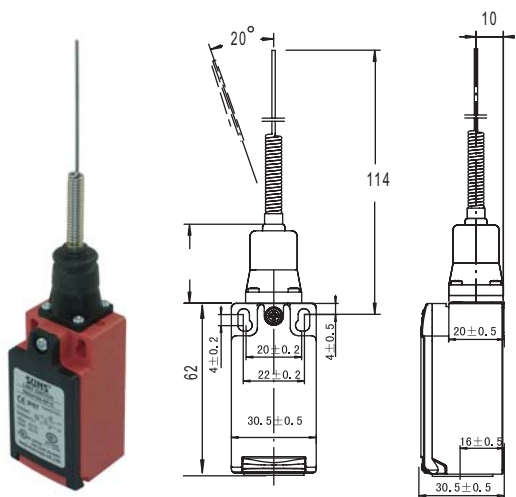
SND4166



型号

SND4166-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
---------------	----	----	---------

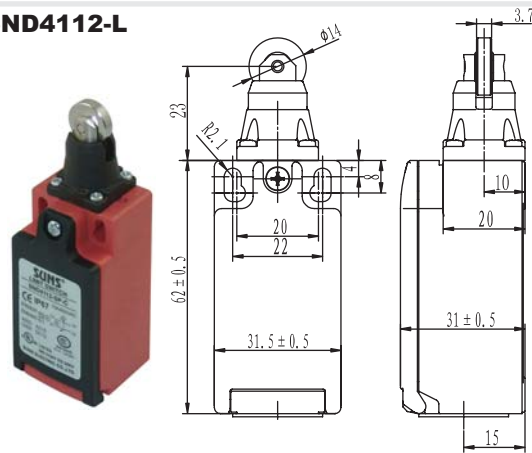
SND4169



型号

SND4169-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
---------------	----	----	---------

SND4112-L



型号

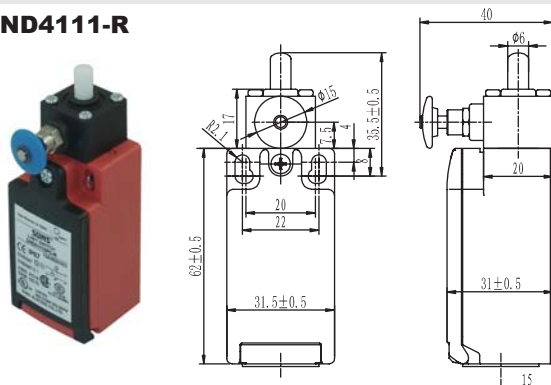
强制开离

SND4112-SP- _L	SP	快动	1NO+1NC
SND4112-SL- _L	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4112-SL1- _L	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4112-SL2- _L	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

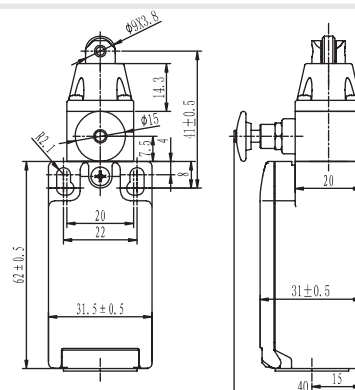
SND4 系列带手动复位（塑料壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SND4111-R



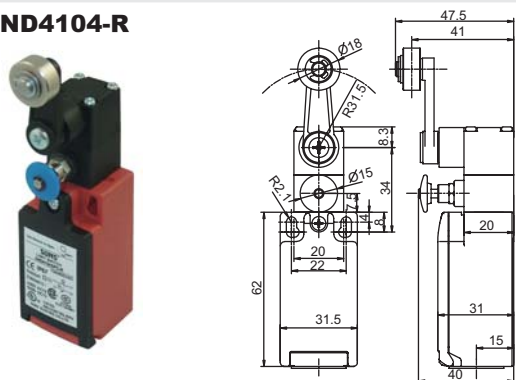
型号	强制开离		
SND4111-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC
SND4111-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4111-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4111-SL2- _R	SL2	慢动	2NC

SND4112-R



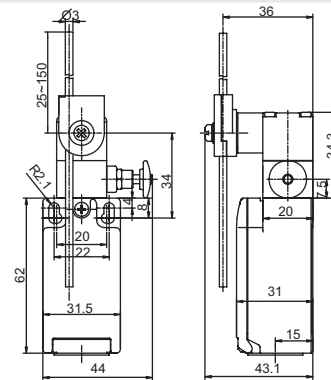
型号	强制开离		
SND4112-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC
SND4112-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4112-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4112-SL2- _R	SL2	慢动	2NC

SND4104-R



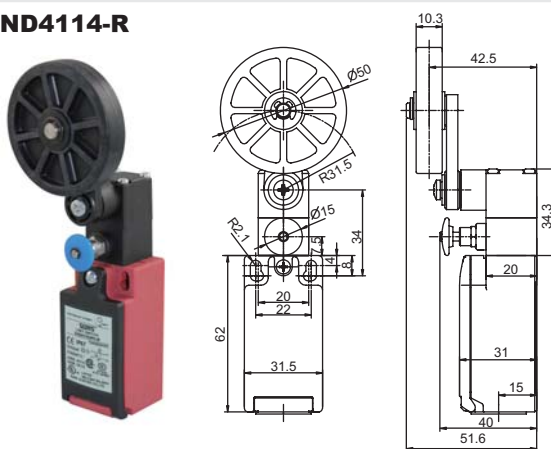
型号	强制开离		
SND4104-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC
SND4104-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4104-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4104-SL2- _R	SL2	慢动	2NC

SND4107-R



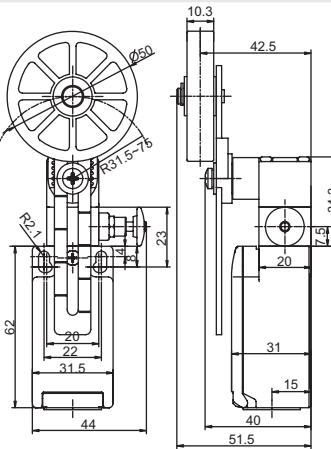
型号	强制开离		
SND4107-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC
SND4107-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4107-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4107-SL2- _R	SL2	慢动	2NC

SND4114-R



型号	强制开离		
SND4114-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC
SND4114-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4114-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4114-SL2- _R	SL2	慢动	2NC

SND4118-R

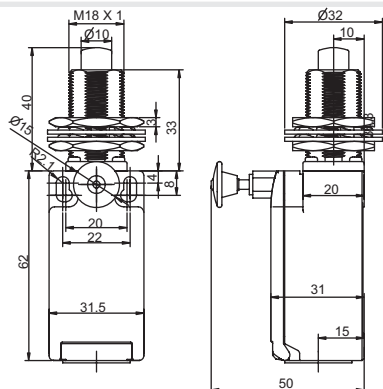


型号	强制开离		
SND4118-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC
SND4118-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4118-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4118-SL2- _R	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

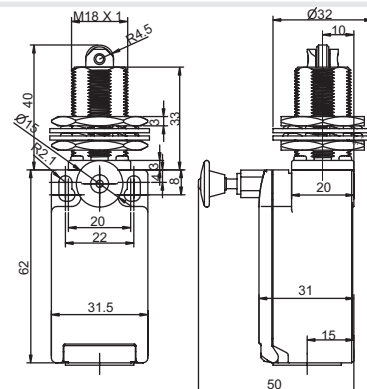
SND4 系列带手动复位（塑料壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SND4131-R



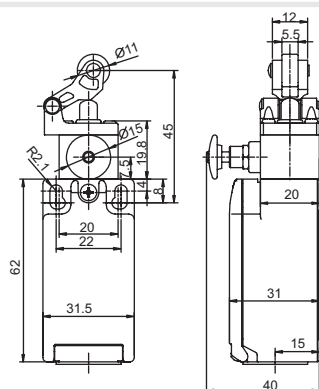
型号	强制开离			
SND4131-SP- _R	SP	→	快动	1NO+1NC
SND4131-SL- _R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SND4131-SL1- _R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SND4131-SL2- _R	SL2	→	慢动	2NC

SND4132-R



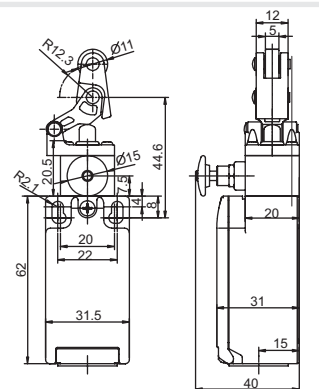
型号	强制开离			
SND4132-SP- _R	SP	→	快动	1NO+1NC
SND4132-SL- _R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SND4132-SL1- _R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SND4132-SL2- _R	SL2	→	慢动	2NC

SND4162-R



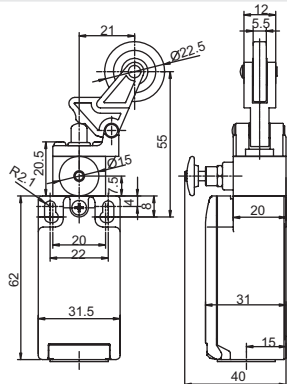
型号	强制开离			
SND4162-SP- _R	SP	→	快动	1NO+1NC
SND4162-SL- _R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SND4162-SL1- _R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SND4162-SL2- _R	SL2	→	慢动	2NC

SND4163-R



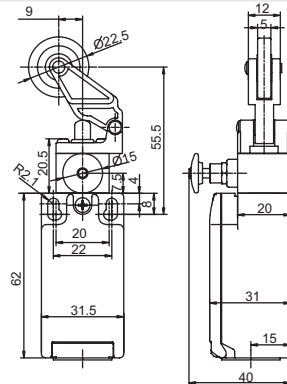
型号	强制开离			
SND4163-SP- _R	SP	→	快动	1NO+1NC
SND4163-SL- _R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SND4163-SL1- _R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SND4163-SL2- _R	SL2	→	慢动	2NC

SND4172-R



型号	强制开离			
SND4172-SP- _R	SP	→	快动	1NO+1NC
SND4172-SL- _R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SND4172-SL1- _R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SND4172-SL2- _R	SL2	→	慢动	2NC

SND4173-R

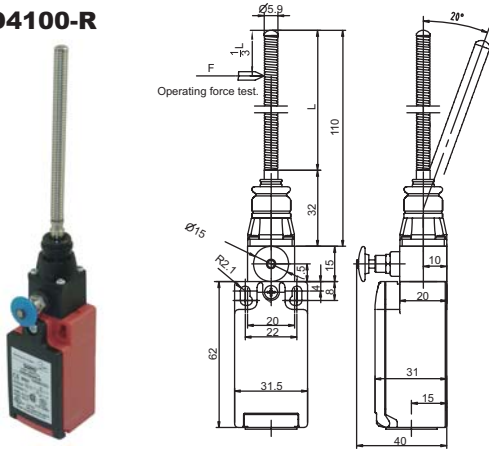


型号	强制开离			
SND4173-SP- _R	SP	→	快动	1NO+1NC
SND4173-SL- _R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SND4173-SL1- _R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SND4173-SL2- _R	SL2	→	慢动	2NC

安全限位开关

SND4 系列带手动复位（塑料壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

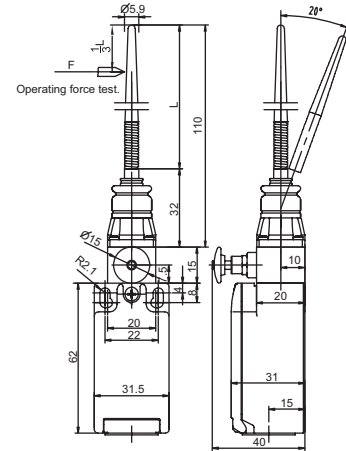
SND4100-R



型号

SND4100-SP-_-R SP 快动 1NO+1NC

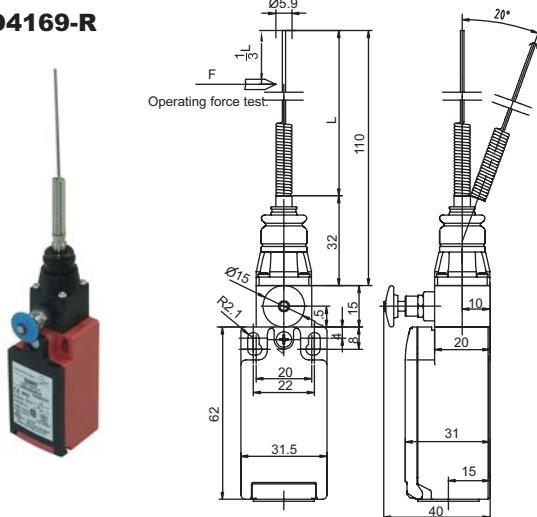
SND4166-R



型号

SND4166-SP-_-R SP 快动 1NO+1NC

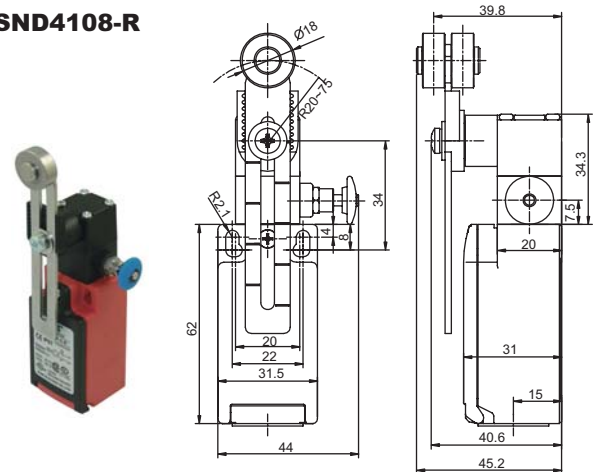
SND4169-R



型号

SND4169-SP-_-R SP 快动 1NO+1NC

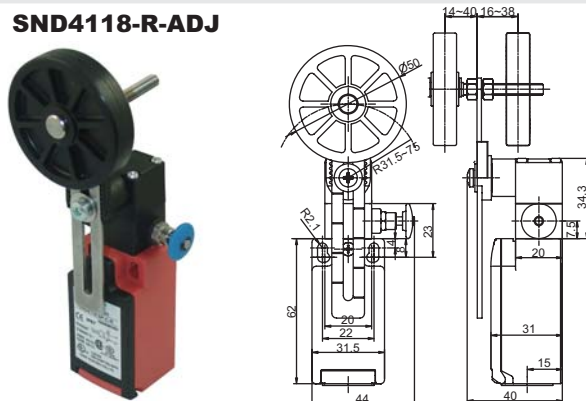
SND4108-R



型号

型号	强制开离	SP	快动	1NO+1NC
SND4108-SP-_-R	SP	快动	1NO+1NC	
SND4108-SL-_-R	SL	慢动	1NO+1NC BBM	
SND4108-SL1-_-R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB	
SND4108-SL2-_-R	SL2	慢动	2NC	

SND4118-R-ADJ



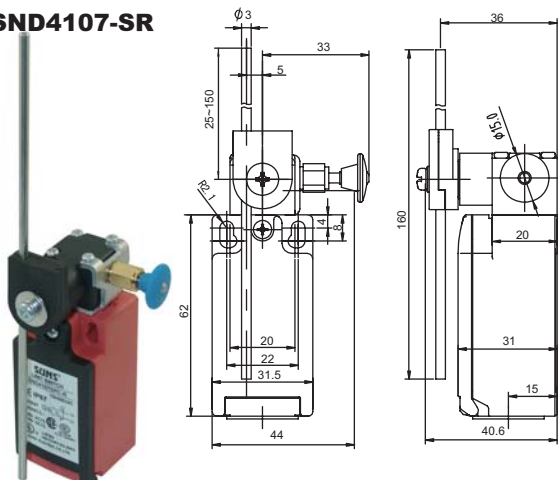
型号

型号	强制开离	SP	快动	1NO+1NC
SND4118-SP- R-ADJ	SP	快动	1NO+1NC	
SND4118-SL-R-ADJ	SL	慢动	1NO+1NC BBM	
SND4118-SL1-R-ADJ	SL1	慢动	1NO+1NC MBB	
SND4118-SL2-R-ADJ	SL2	慢动	2NC	

安全限位开关

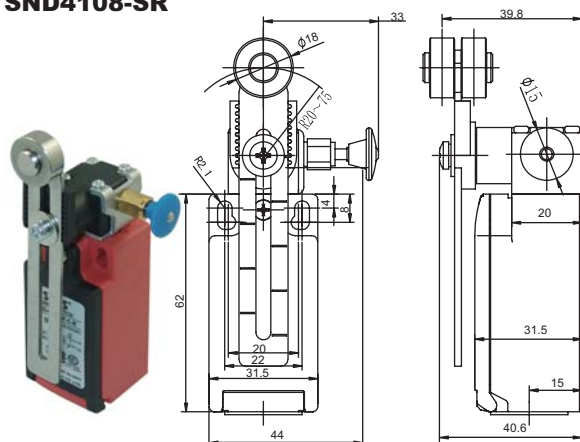
SND4 系列带手动复位 (塑料壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准

SND4107-SR



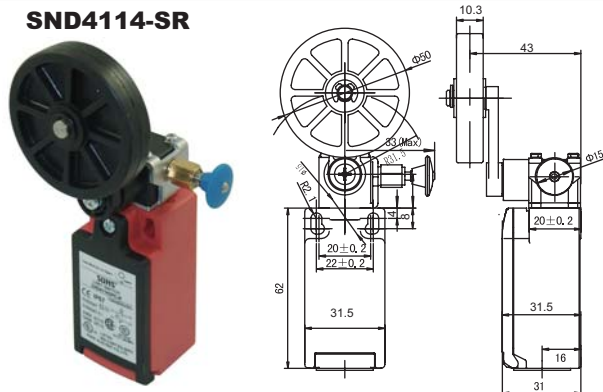
型号	强制开离		
SND4107-SP- _SR	SP	快动	1NO+1NC
SND4107-SL- _SR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4107-SL1- _SR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4107-SL2- _SR	SL2	慢动	2NC

SND4108-SR



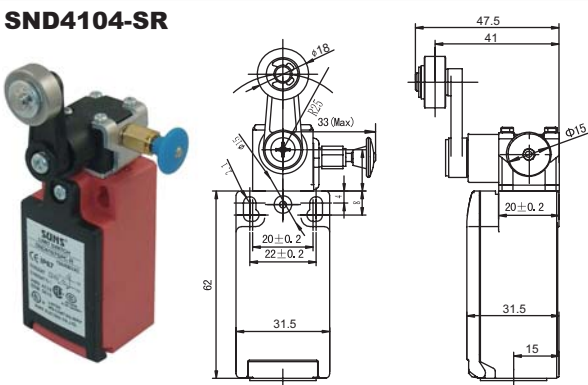
型号	强制开离		
SND4108-SP- _SR	SP	快动	1NO+1NC
SND4108-SL- _SR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4108-SL1- _SR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4108-SL2- _SR	SL2	慢动	2NC

SND4114-SR



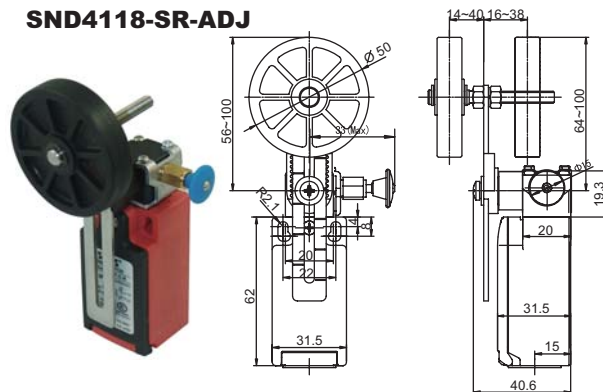
型号	强制开离		
SND4114-SP- _SR	SP	快动	1NO+1NC
SND4114-SL- _SR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4114-SL1- _SR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4114-SL2- _SR	SL2	慢动	2NC

SND4104-SR



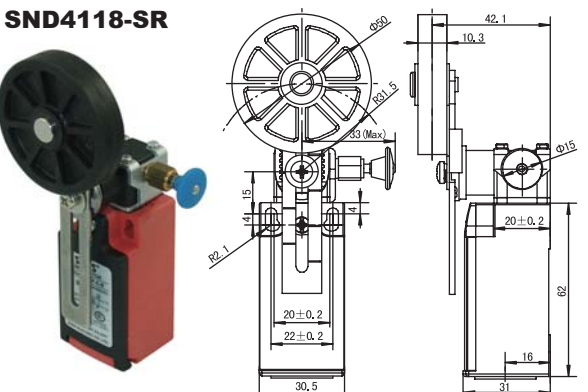
型号	强制开离		
SND4104-SP- _SR	SP	快动	1NO+1NC
SND4104-SL- _SR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4104-SL1- _SR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4104-SL2- _SR	SL2	慢动	2NC

SND4118-SR-ADJ



型号	强制开离		
SND4118-SP- SR-ADJ	SP	快动	1NO+1NC
SND4118-SL- SR-ADJ	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4118-SL1- SR-ADJ	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4118-SL2- SR-ADJ	SL2	慢动	2NC

SND4118-SR

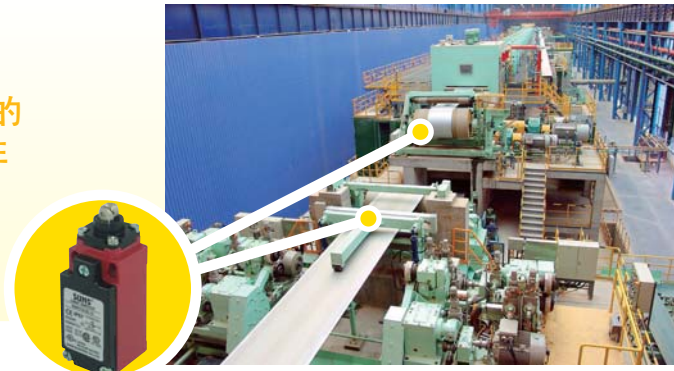


型号	强制开离		
SND4118-SP- _SR	SP	快动	1NO+1NC
SND4118-SL- _SR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4118-SL1- _SR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND4118-SL2- _SR	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

SN4 系列（金属壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

我们的应用工程师为您系统的
评估安装、兼容性、可靠性、可维护性
并审查控制解决方案。



特点

- 锌合金压铸本体
- 接地位置和开关接线在同一个平面
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制分离功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔： M20, PG13.5 and 1/2"NPT
- 符合 EN 50047 标准

动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PT 动作行程（预行程）
- MD 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	UL/cUL Listed (E216958) AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	金属壳体约重200-250g
保护等级	IP67

选型指南

SN41
本体样式

04
外触杆形式

SP
 — SP: 快动 1NO/1NC
 — SPT: 快动 2NO/2NC
 — SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
 — SL1: MBB 慢动重叠 1NO/1NC
 — SL2: 慢动 2NC
 — SL3: 慢动 2NO
 — SL4: 慢动 3NC
 — SL5: 慢动 3NO
 — SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO
 — SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO
 — SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC
 — SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C
 出线
 — A: 1/2"NPT
 — B: PG13.5
 — C: M20
 — D: M16
 — B1: PG11

R
 — 空白: 自动复位
 — R: 手动复位

安全限位开关

SN4 系列 (金属壳体) 单方向孔出线 EN50047 标准
接点形式代码导航



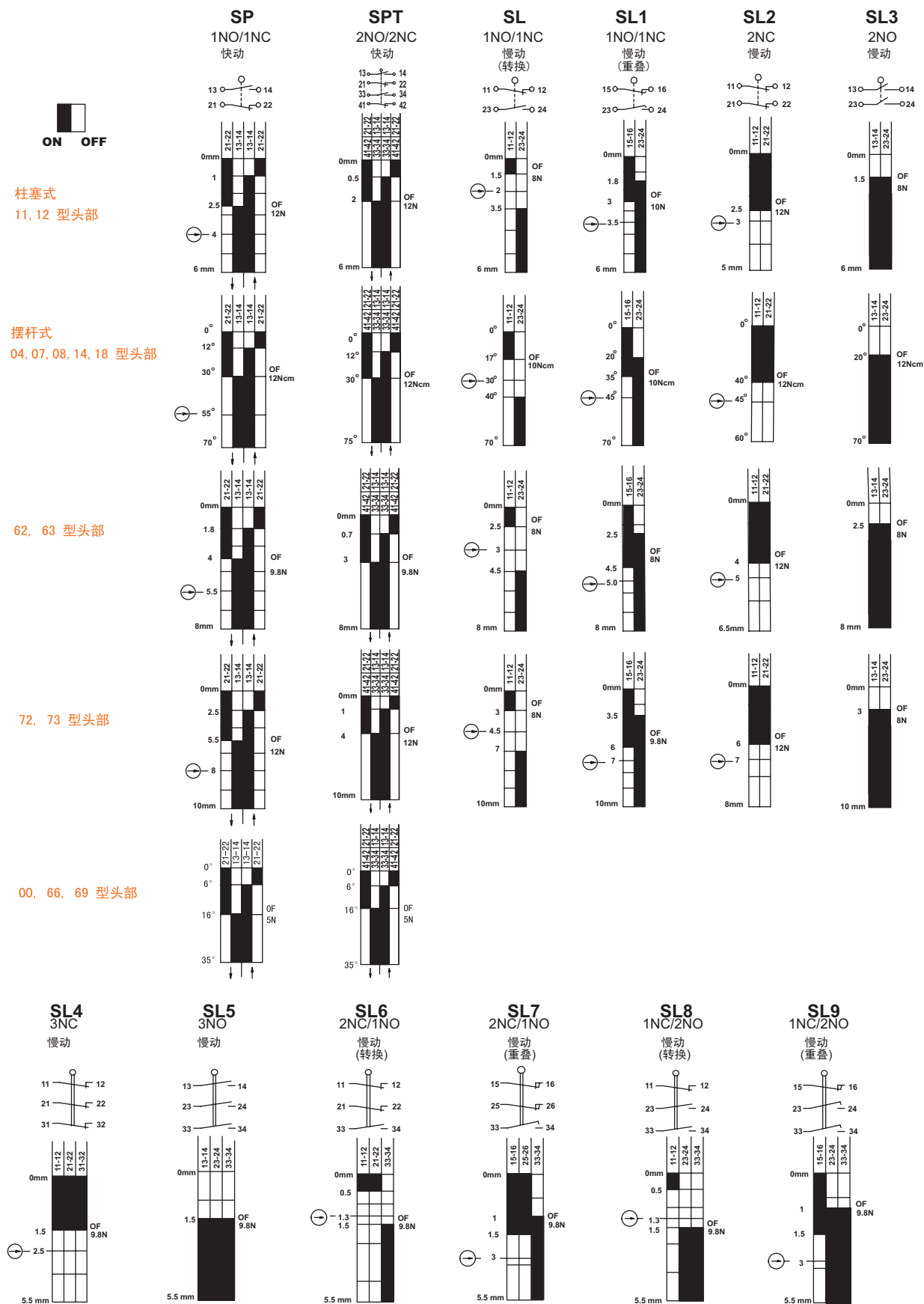
柱塞式
11, 12 型头部

摆杆式
04, 07, 08, 14, 18 型头部

62, 63 型头部

72, 73 型头部

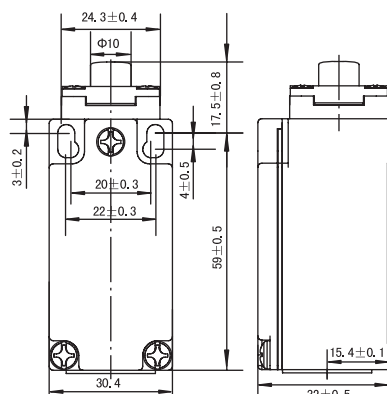
00, 66, 69 型头部



安全限位开关

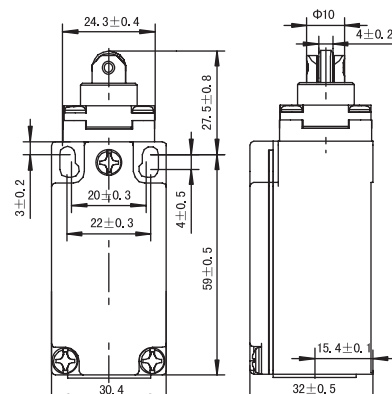
SN4 系列（金属壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SN4111



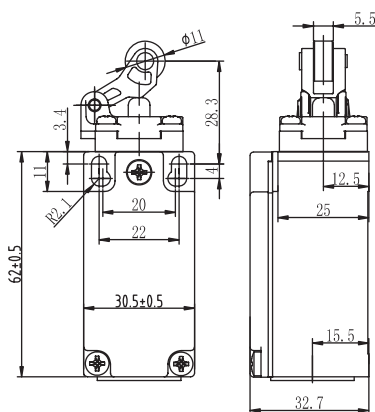
型号	强制开离		
SN4111-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN4111-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN4111-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN4111-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN4112



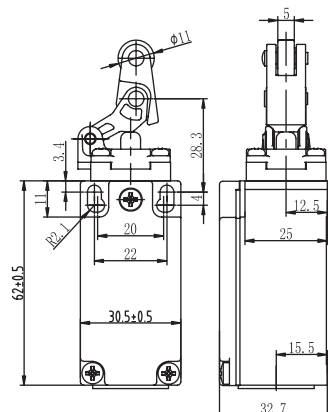
型号	强制开离		
SN4112-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN4112-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN4112-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN4112-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN4162



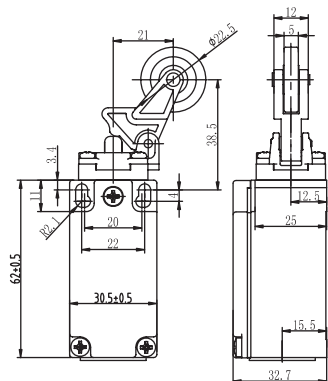
型号	强制开离		
SN4162-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN4162-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN4162-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN4162-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN4163



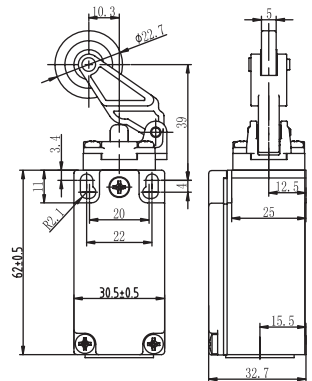
型号	强制开离		
SN4163-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN4163-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN4163-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN4163-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN4172



型号	强制开离		
SN4172-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN4172-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN4172-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN4172-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN4173

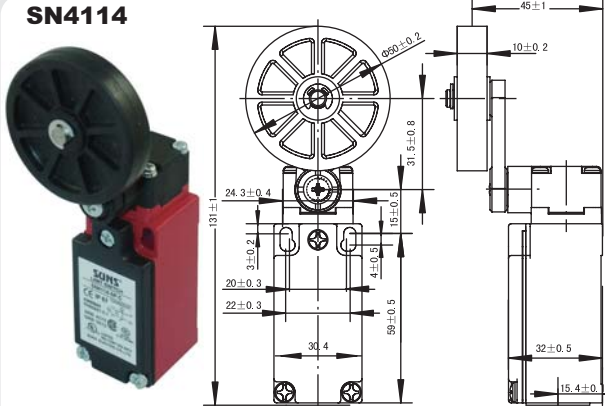


型号	强制开离		
SN4173-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN4173-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN4173-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN4173-SL2- _	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

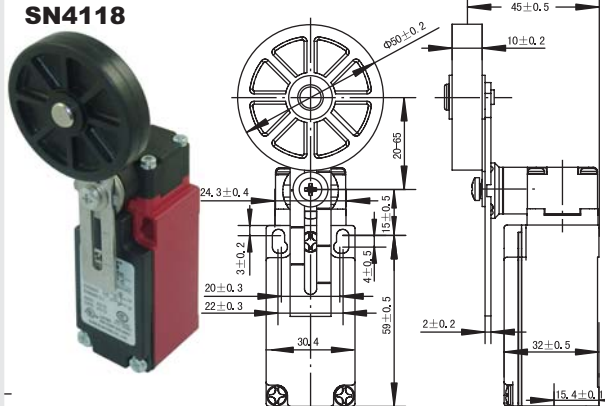
SN4 系列（金属壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SN4114



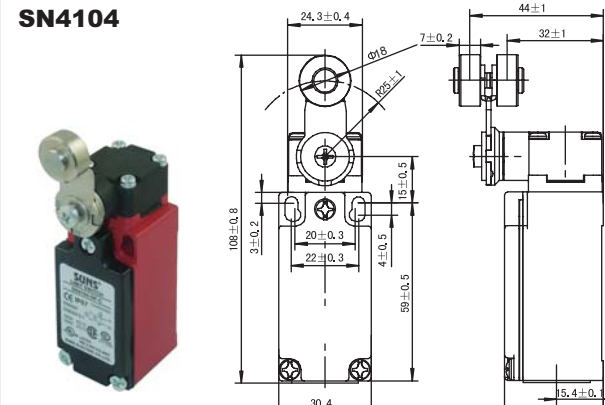
型号	强制开离			
SN4114-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN4114-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN4114-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN4114-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN4118



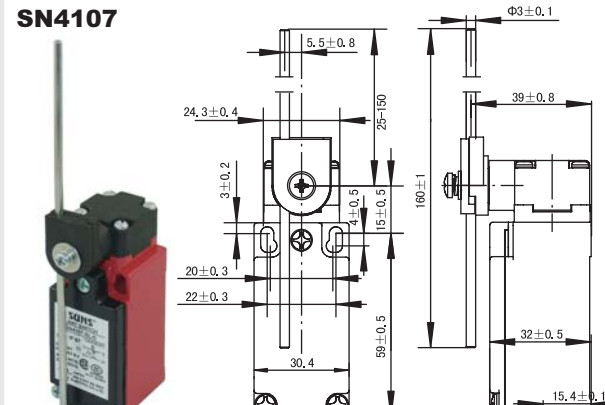
型号	强制开离			
SN4118-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN4118-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN4118-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN4118-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN4104



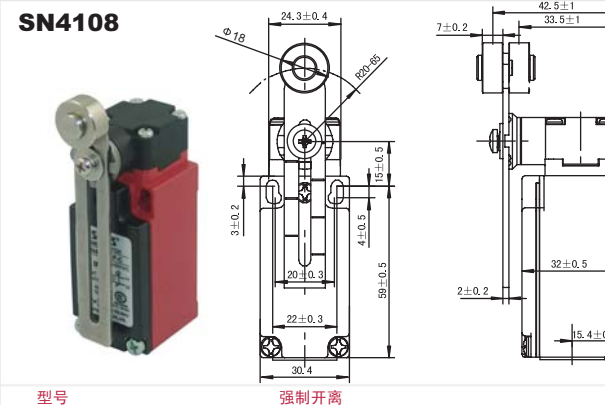
型号	强制开离			
SN4104-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN4104-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN4104-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN4104-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN4107



型号	强制开离			
SN4107-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN4107-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN4107-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN4107-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN4108

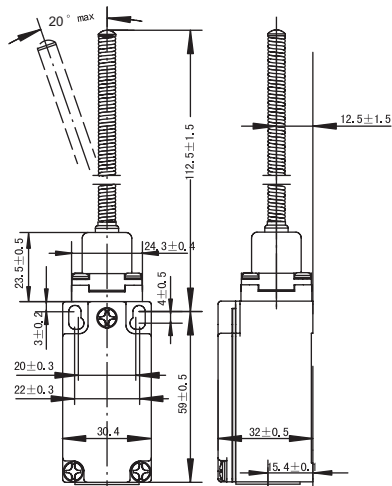


型号	强制开离			
SN4108-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN4108-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN4108-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN4108-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

安全限位开关

SN4 系列（金属壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SN4100



型号

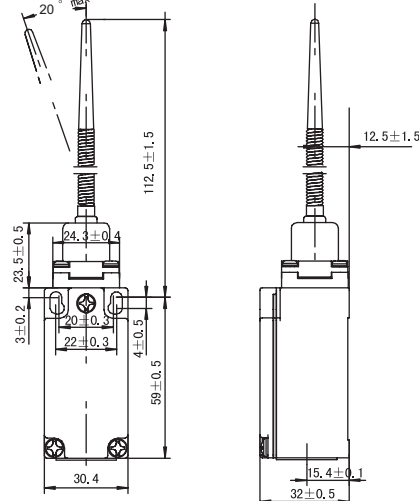
SN4100-SP- _

SP

快动

1NO+1NC

SN4166



型号

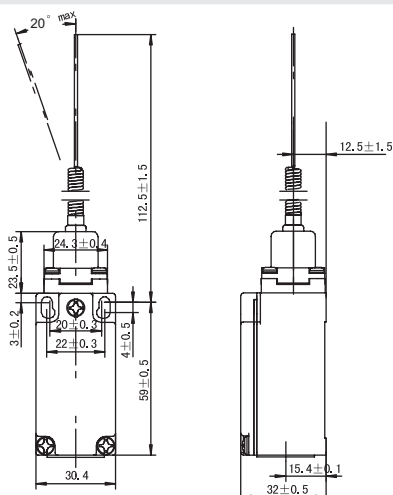
SN4166-SP- _

SP

快动

1NO+1NC

SN4169



型号

SN4169-SP- _

SP

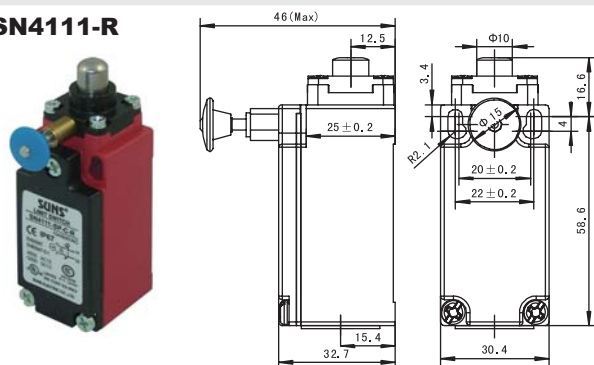
快动

1NO+1NC

安全限位开关

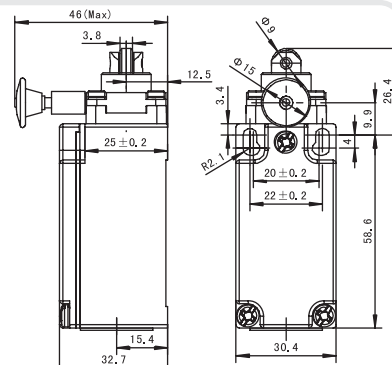
SN4 系列带手动复位（金属壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SN4111-R



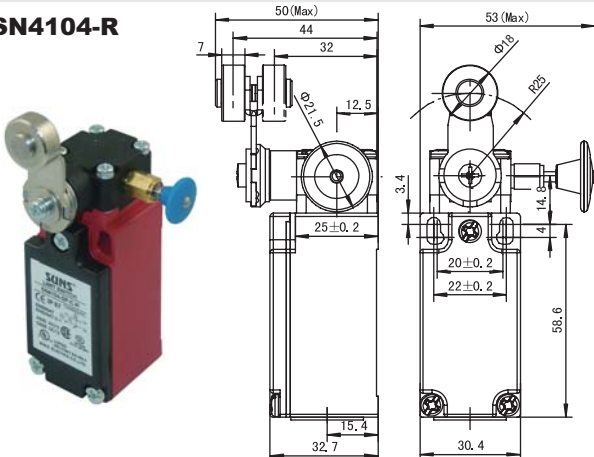
型号	强制开离			
SN4111-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	
SN4111-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN4111-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN4111-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	

SN4112-R



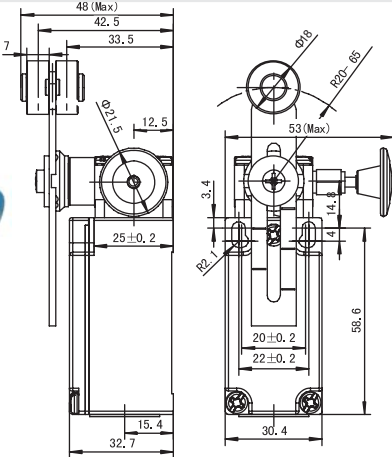
型号	强制开离			
SN4112-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	
SN4112-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN4112-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN4112-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	

SN4104-R



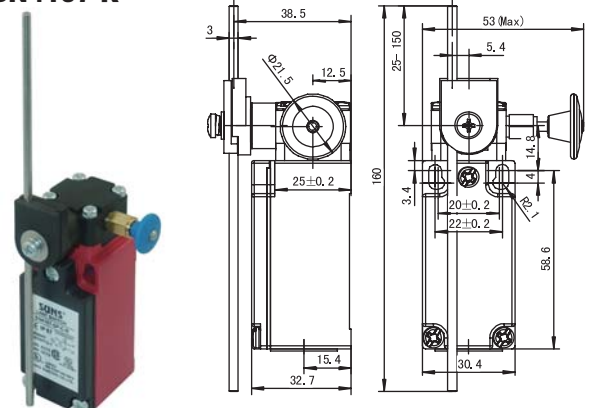
型号	强制开离			
SN4104-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	
SN4104-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN4104-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN4104-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	

SN4108-R



型号	强制开离			
SN4108-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	
SN4108-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN4108-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN4108-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	

SN4107-R

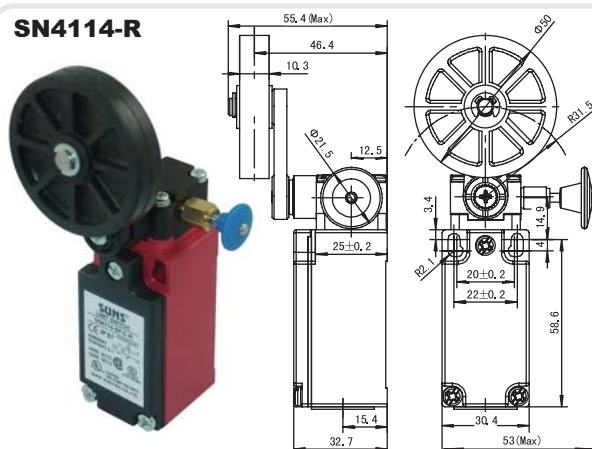


型号	强制开离			
SN4107-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	
SN4107-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN4107-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN4107-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	

安全限位开关

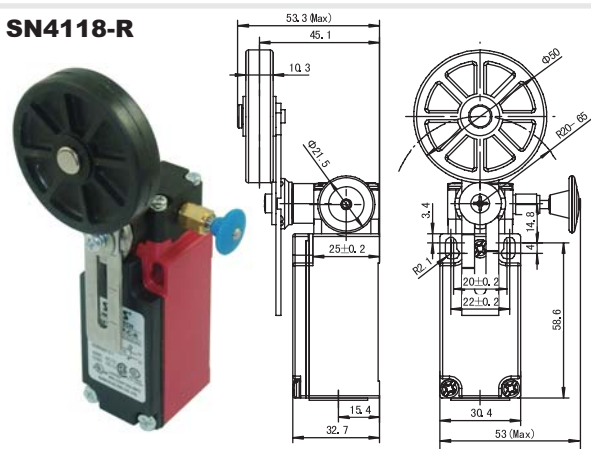
SN4 系列带手动复位（金属壳体）单方向孔出线 EN50047 标准

SN4114-R



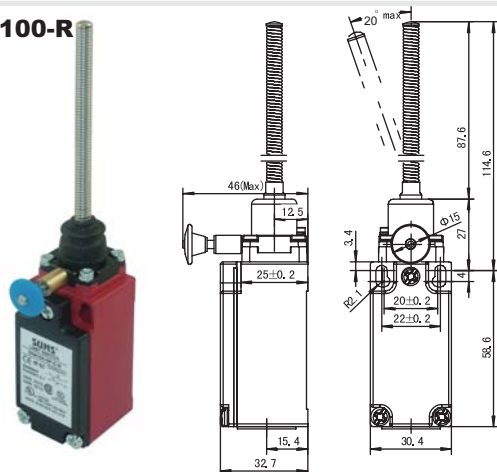
型号	强制开离			
SN4114-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	
SN4114-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN4114-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN4114-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	

SN4118-R



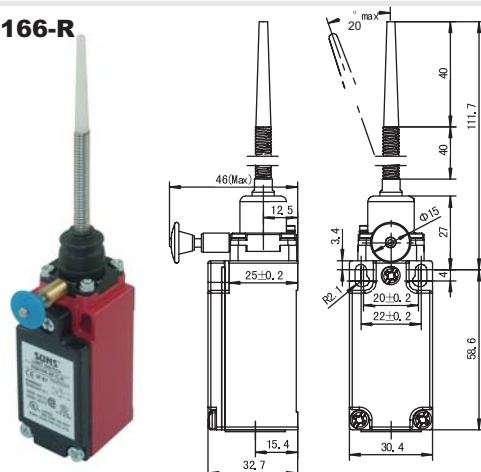
型号	强制开离			
SN4118-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	
SN4118-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN4118-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN4118-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	

SN4100-R



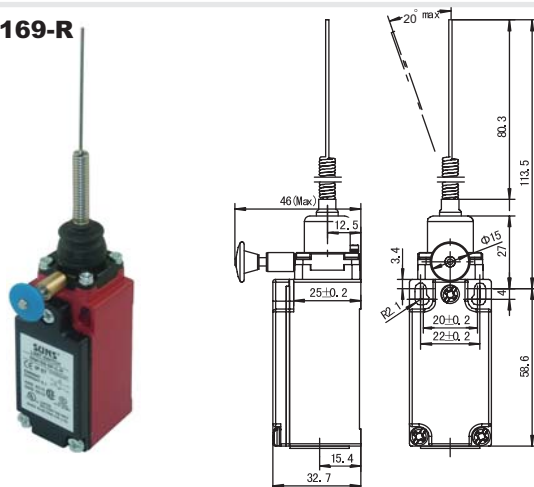
型号				
SN4100-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	

SN4166-R



型号				
SN4166-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	

SN4169-R

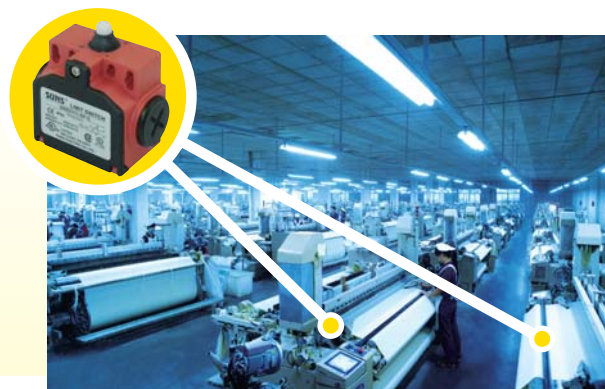


型号				
SN4169-SP- _R	SP	快动	1NO+1NC	

安全限位开关

SND2 系列（塑料壳体）二方向孔出线 EN50047 标准

更合理的成本，使越来越多的企业选择使用 **SUNS** 的产品。



特点

- 高强度玻璃纤维增强尼龙材料
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔： M20, PG13.5 and 1/2"NPT
- 符合 EN 50047 标准

动作特性定义

OF 动作力
RF 复位力
OT 超行程
TT 总行程
PT 动作行程（预行程）
MD 距差
OP 动作位置
PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	塑料壳体约重59-109g
保护等级	IP65

选型指南

SND21 本体样式
04 外触杆形式

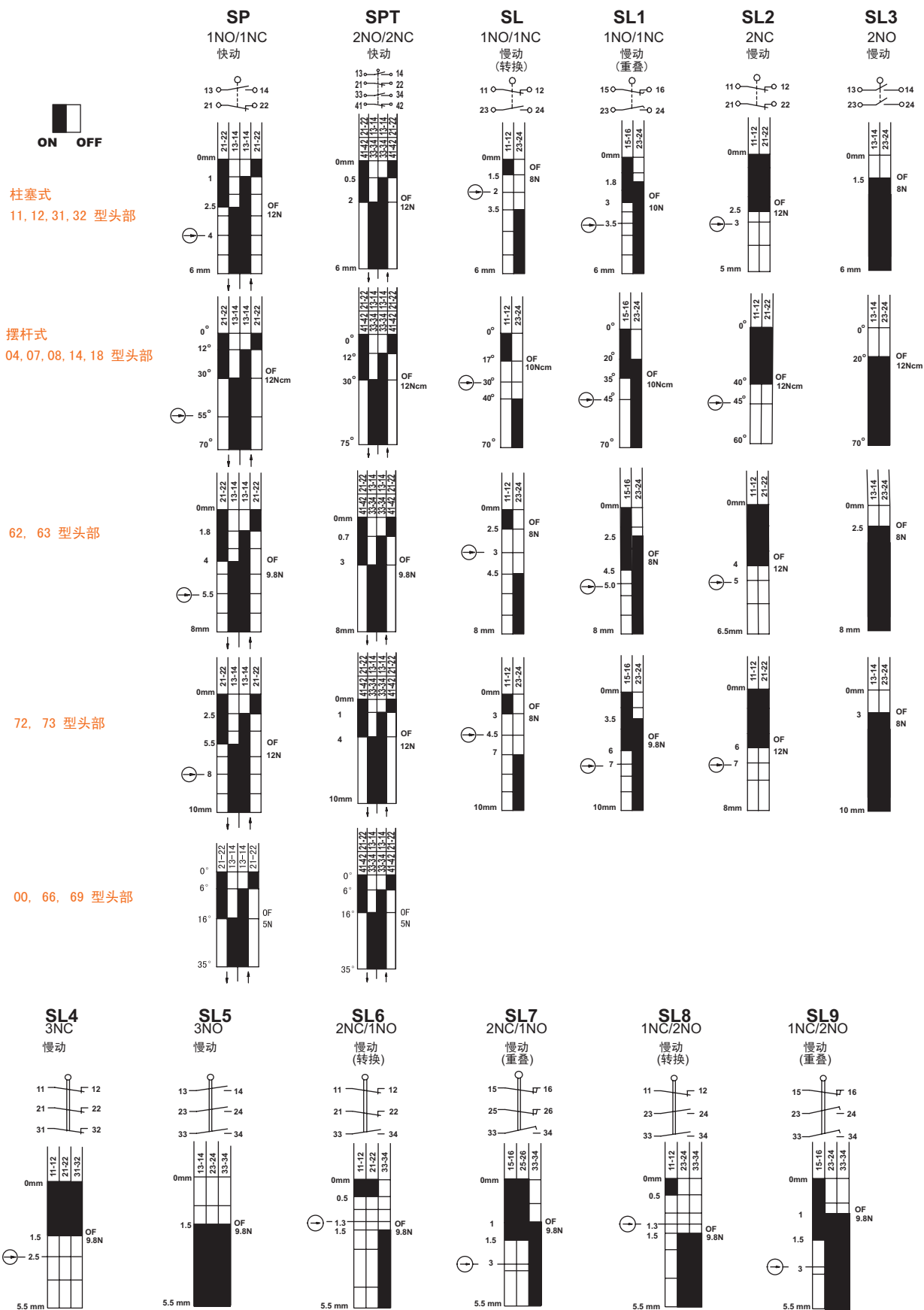
SP
 — SP: 快动 1NO/1NC
 — SPT: 快动 2NO/2NC
 — SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
 — SL1: MBB 慢动重叠1NO/1NC
 — SL2: 慢动 2NC
 — SL3: 慢动 2NO
 — SL4: 慢动 3NC
 — SL5: 慢动 3NO
 — SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO
 — SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO
 — SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC
 — SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C 出线
 — A: 1/2"NPT
 — B: PG13.5
 — C: M20
 — D: M16
 — B1: PG11

R
 — 空白: 自动复位
 — R: 手动复位

安全限位开关

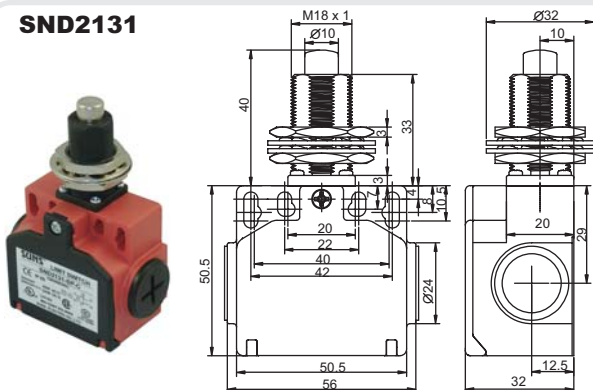
SND2 系列（塑料壳体）二方向孔出线 EN50047 标准
接点形式代码导航



安全限位开关

SND2 系列（塑料壳体）二方向孔出线 EN50047 标准

SND2131

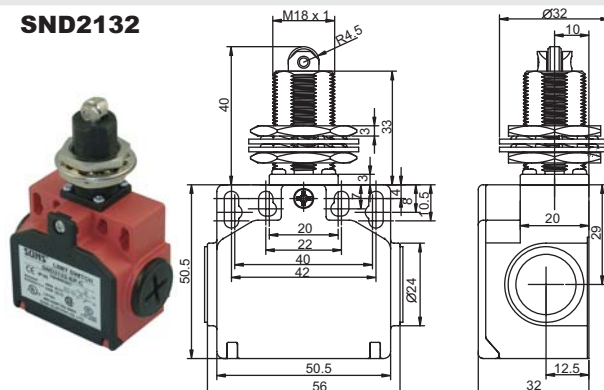


型号

强制开离

SND2131-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND2131-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2131-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND2131-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SND2132

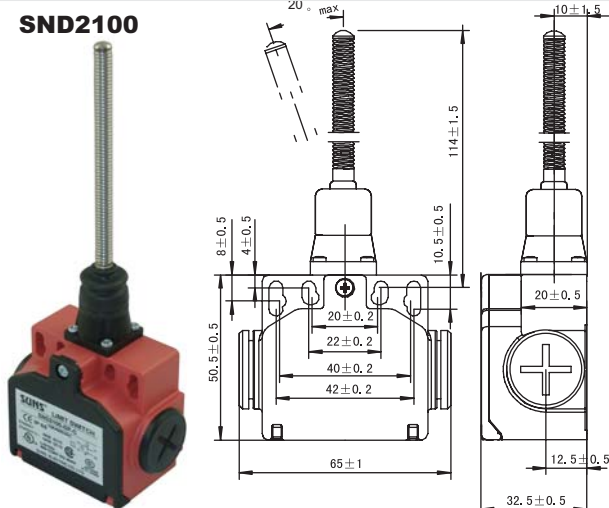


型号

强制开离

SND2132-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SND2132-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2132-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND2132-SL2- _	SL2	慢动	2NC

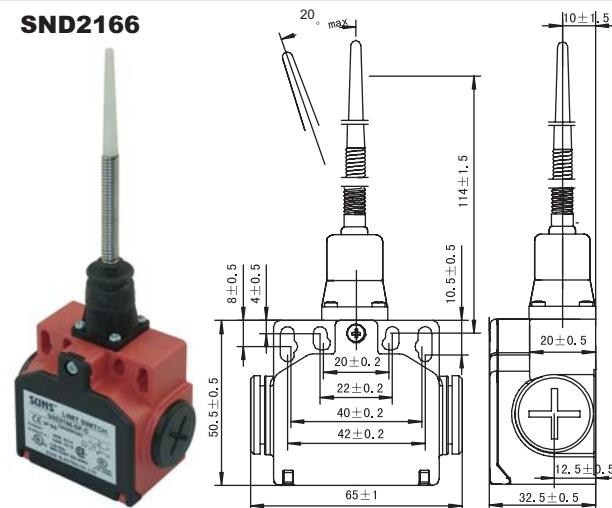
SND2100



型号

SND2100-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
---------------	----	----	---------

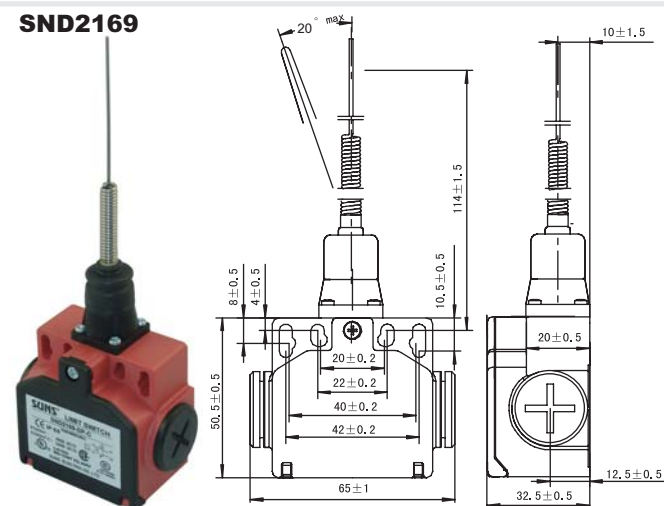
SND2166



型号

SND2166-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
---------------	----	----	---------

SND2169



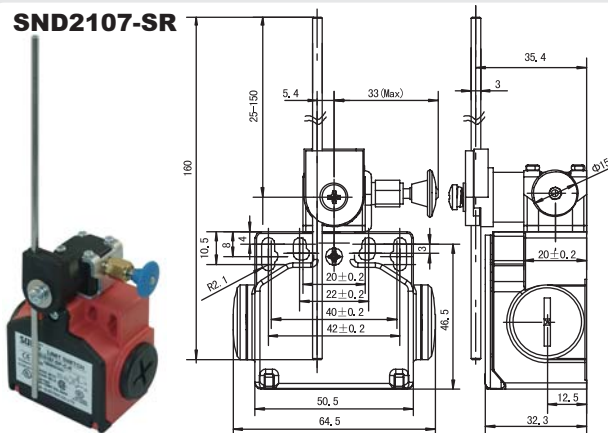
型号

SND2169-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
---------------	----	----	---------

安全限位开关

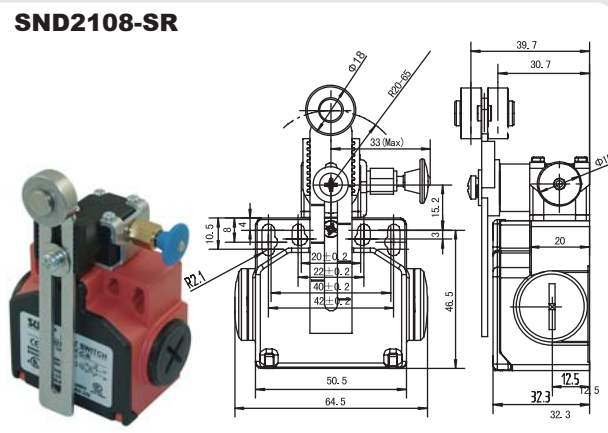
SND2 系列带手动复位（塑料壳体）二方向孔出线 EN50047 标准

SND2107-SR



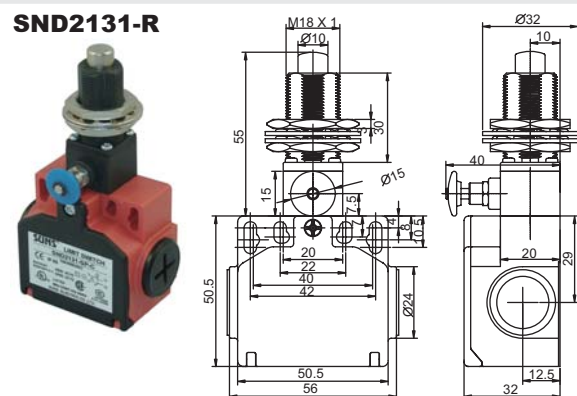
型号	强制开离		
SND2107-SP- _SR	SP	快动	1NO+1NC
SND2107-SL- _SR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2107-SL1- _SR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND2107-SL2- _SR	SL2	慢动	2NC

SND2108-SR



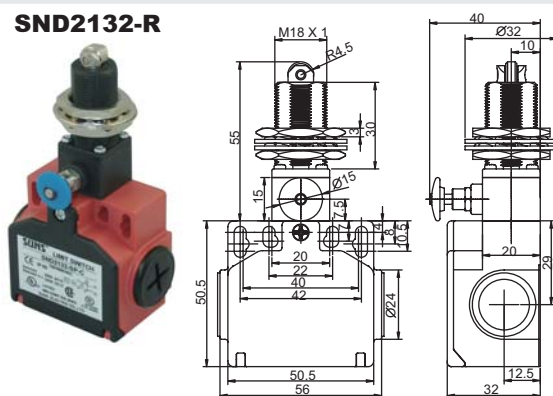
型号	强制开离		
SND2108-SP- _SR	SP	快动	1NO+1NC
SND2108-SL- _SR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2108-SL1- _SR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND2108-SL2- _SR	SL2	慢动	2NC

SND2131-R



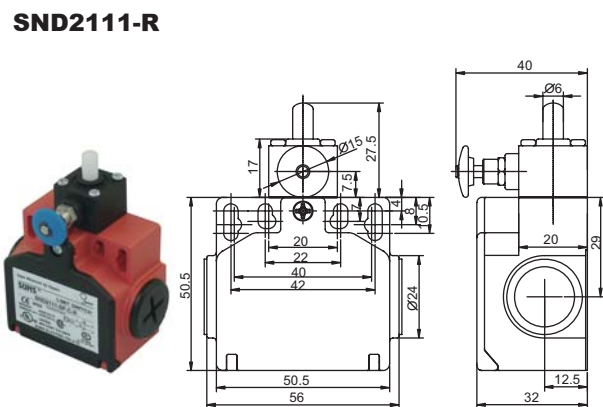
型号	强制开离		
SND2131-SP- _L - R	SP	快动	1NO+1NC
SND2131-SL- _L - R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2131-SL1- _L - R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND2131-SL2- _L - R	SL2	慢动	2NC

SND2132-R



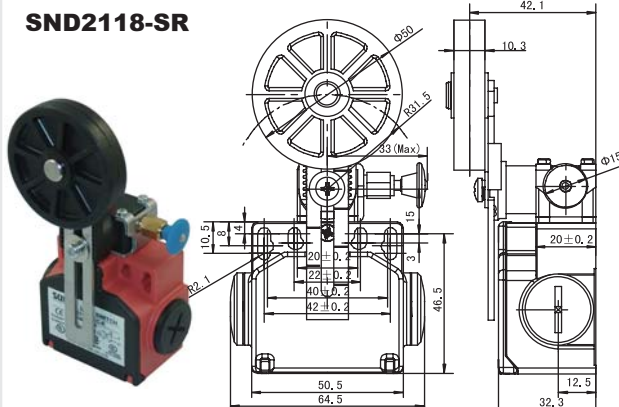
型号	强制开离		
SND2132-SP- _L - R	SP	快动	1NO+1NC
SND2132-SL- _L - R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2132-SL1- _L - R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND2132-SL2- _L - R	SL2	慢动	2NC

SND2111-R



型号	强制开离		
SND2111-SP- _L - R	SP	快动	1NO+1NC
SND2111-SL- _L - R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2111-SL1- _L - R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND2111-SL2- _L - R	SL2	慢动	2NC

SND2118-SR



型号	强制开离		
SND2118-SP- _SR	SP	快动	1NO+1NC
SND2118-SL- _SR	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2118-SL1- _SR	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SND2118-SL2- _SR	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

SN2 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50047 标准

我们致力于提供世界一流的产品和服务，客户满意是我们追求的目标。



特点

- 锌合金压铸本体
- 接地位置和开关接线在同一个平面
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制离开功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔：M20, PG13.5 and 1/2"NPT
- 符合 EN 50047 标准

动作特性定义

OF 动作力
RF 复位力
OT 超行程
TT 总行程
PT 动作行程（预行程）
MD 距差
OP 动作位置
PO 绝对离开位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	UL/cUL Listed (E216958) AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	金属壳体约重270-320g
保护等级	IP67

选型指南

SN21

本体样式

04

外触杆形式

SP

SP: 快动 1NO/1NC
SPT: 快动 2NO/2NC
SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
SL1: MBB 慢动重叠1NO/1NC
SL2: 慢动 2NC
SL3: 慢动 2NO
SL4: 慢动 3NC
SL5: 慢动 3NO
SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO
SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO
SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC
SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C

出线

A: 1/2"NPT
B: PG13.5
C: M20
D: M16
B1: PG11

R

空白: 自动复位
R: 手动复位

安全限位开关

SN2 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50047 标准

接点形式代码导航



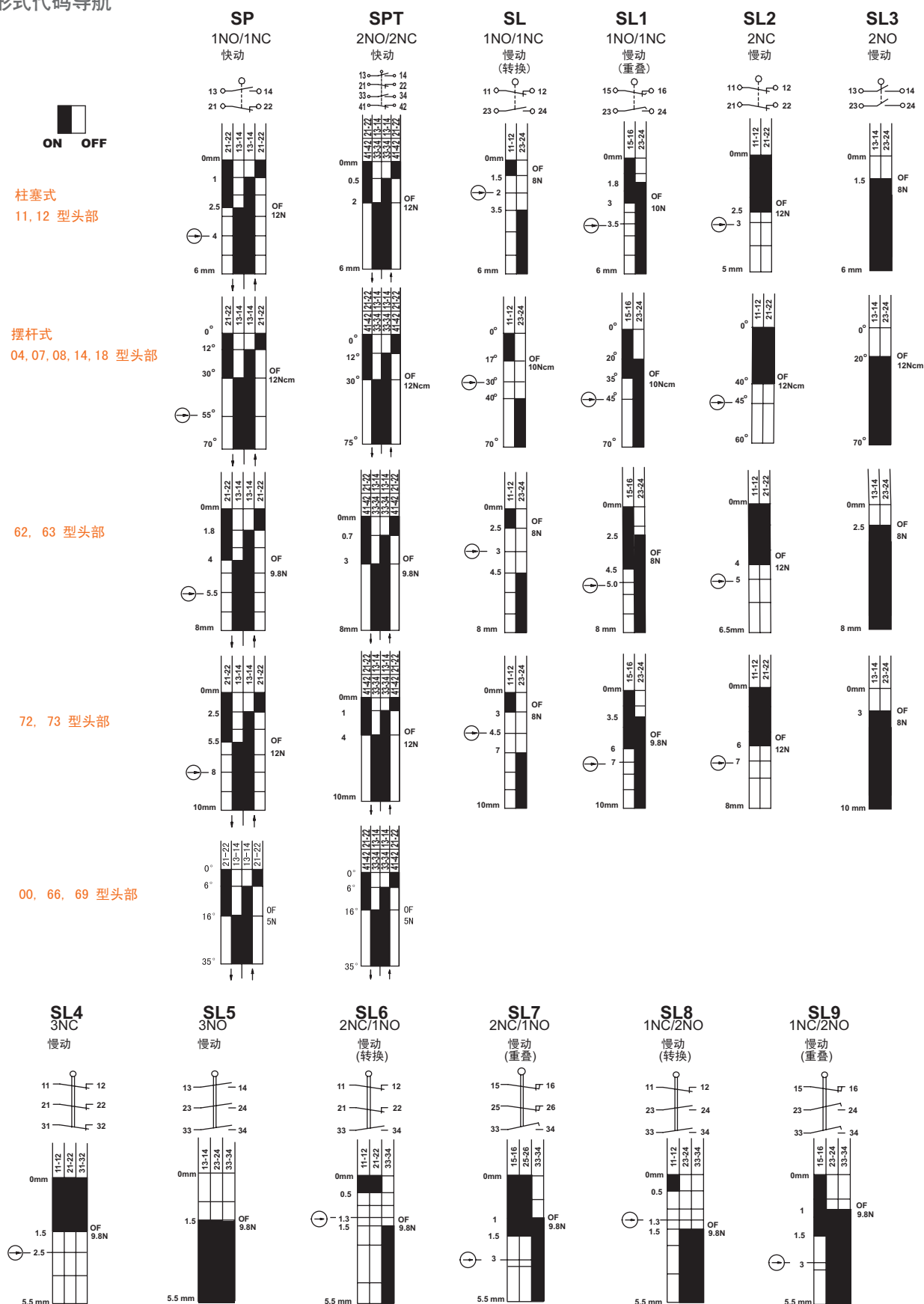
柱塞式
11, 12 型头部

摆杆式
04, 07, 08, 14, 18 型头部

62, 63 型头部

72, 73 型头部

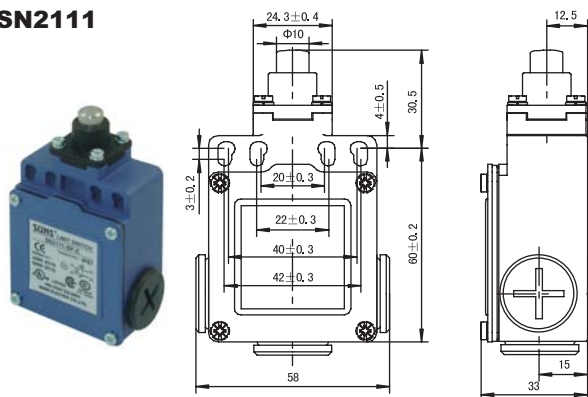
00, 66, 69 型头部



安全限位开关

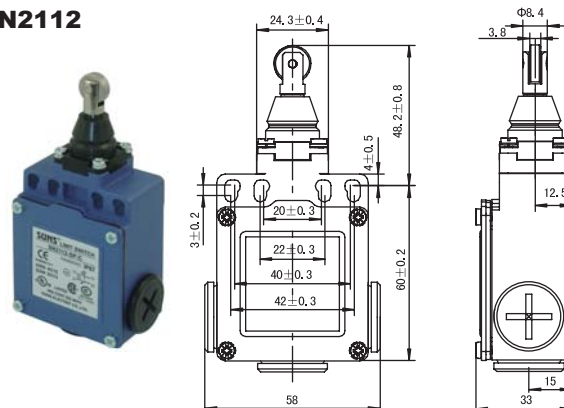
SN2 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50047 标准

SN2111



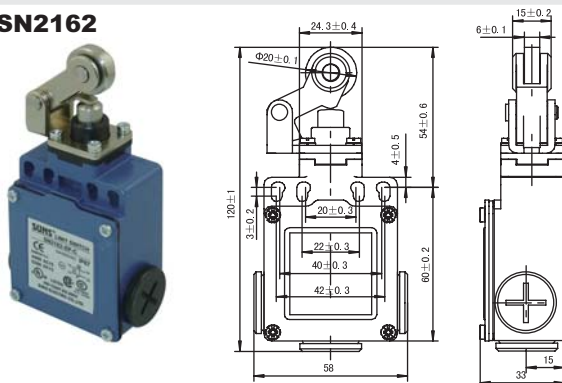
型号	强制开离			
SN2111-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2111-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2111-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2111-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN2112



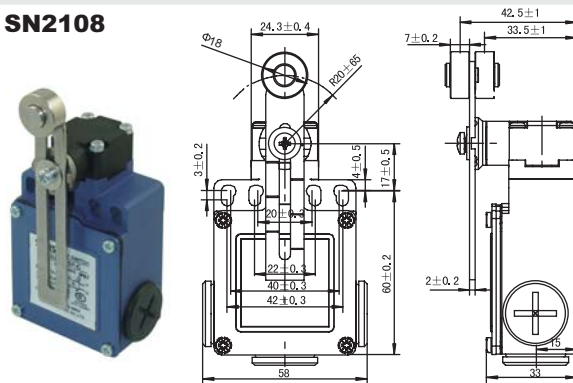
型号	强制开离			
SN2112-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2112-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2112-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2112-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN2162



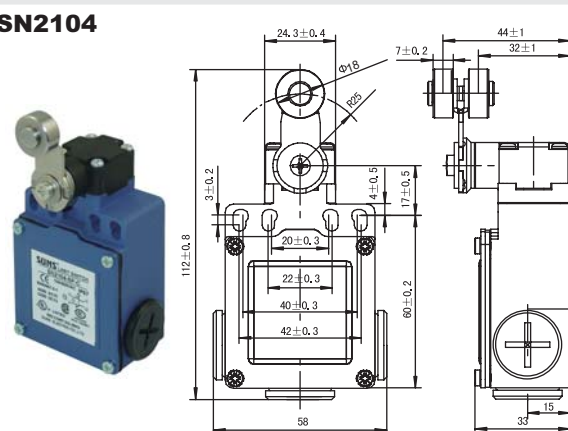
型号	强制开离			
SN2162-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2162-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2162-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2162-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN2108



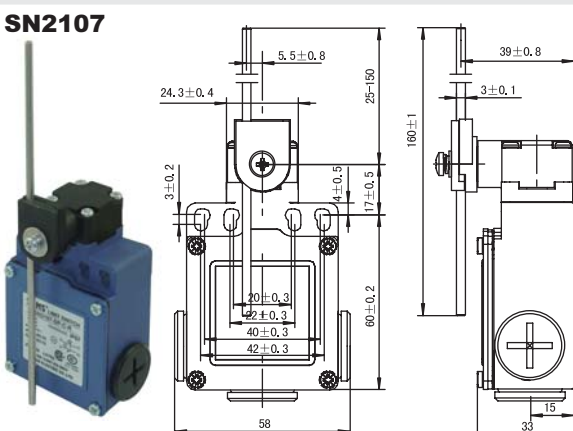
型号	强制开离			
SN2108-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2108-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2108-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2108-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN2104



型号	强制开离			
SN2104-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2104-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2104-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2104-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

SN2107

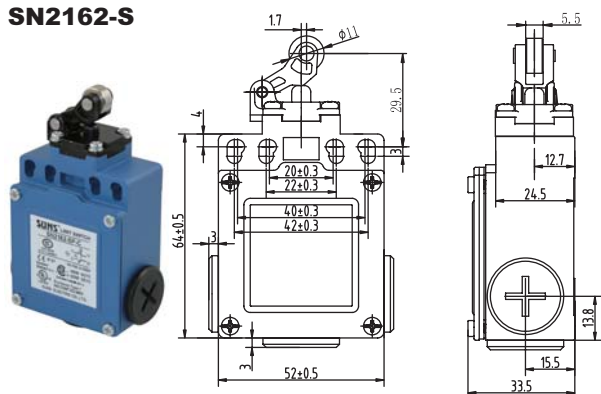


型号	强制开离			
SN2107-SP- _	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2107-SL- _	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2107-SL1- _	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2107-SL2- _	SL2	→	慢动	2NC

安全限位开关

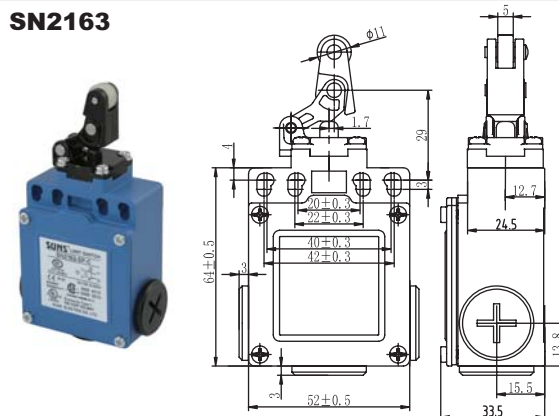
SN2 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50047 标准

SN2162-S



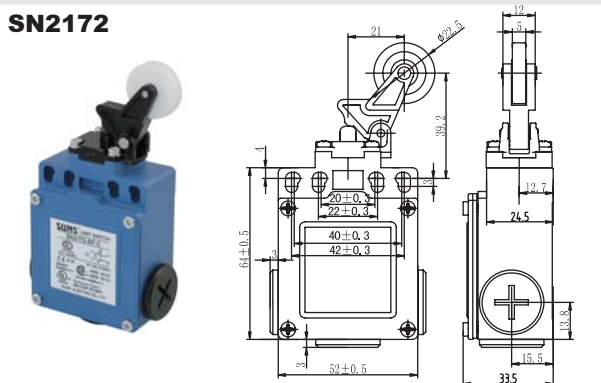
型号	强制开离		
SN2162-SP-__S	SP	快动	1NO+1NC
SN2162-SL-__S	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN2162-SL1-__S	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN2162-SL2-__S	SL2	慢动	2NC

SN2163



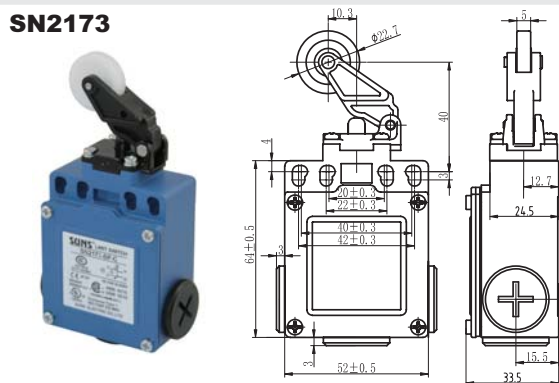
型号	强制开离		
SN2163-SP-__	SP	快动	1NO+1NC
SN2163-SL-__	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN2163-SL1-__	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN2163-SL2-__	SL2	慢动	2NC

SN2172



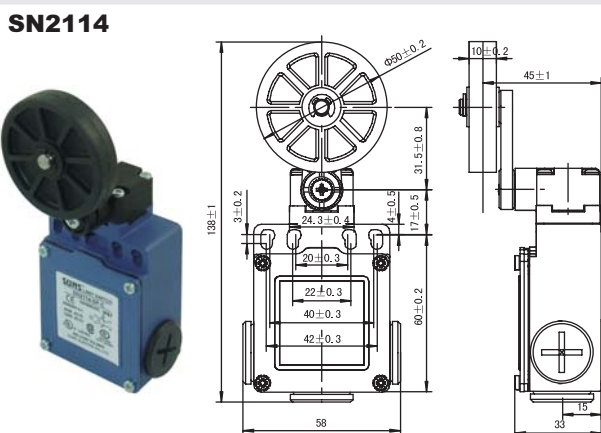
型号	强制开离		
SN2172-SP-__	SP	快动	1NO+1NC
SN2172-SL-__	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN2172-SL1-__	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN2172-SL2-__	SL2	慢动	2NC

SN2173



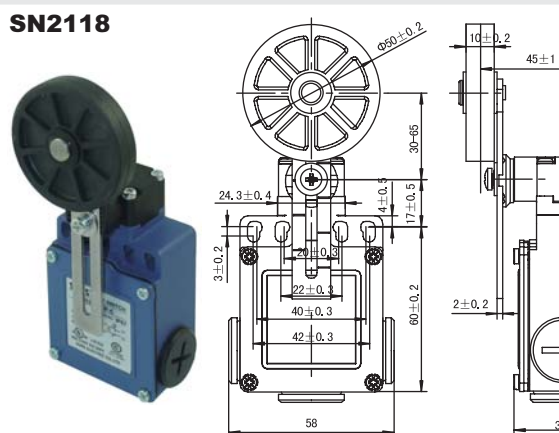
型号	强制开离		
SN2173-SP-__	SP	快动	1NO+1NC
SN2173-SL-__	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN2173-SL1-__	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN2173-SL2-__	SL2	慢动	2NC

SN2114



型号	强制开离		
SN2114-SP-__	SP	快动	1NO+1NC
SN2114-SL-__	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN2114-SL1-__	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN2114-SL2-__	SL2	慢动	2NC

SN2118

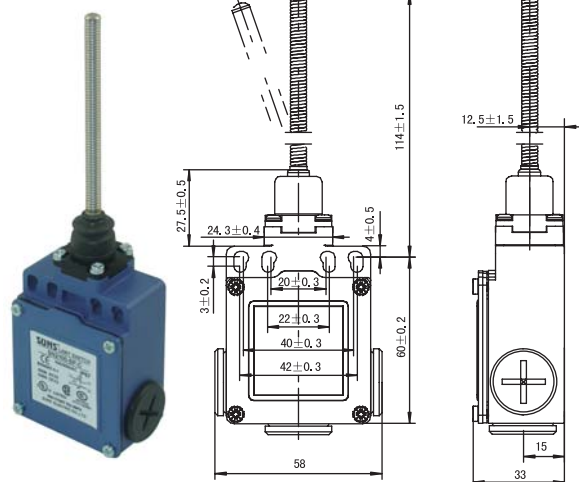


型号	强制开离		
SN2118-SP-__	SP	快动	1NO+1NC
SN2118-SL-__	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN2118-SL1-__	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN2118-SL2-__	SL2	慢动	2NC

安全限位开关

SN2 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50047 标准

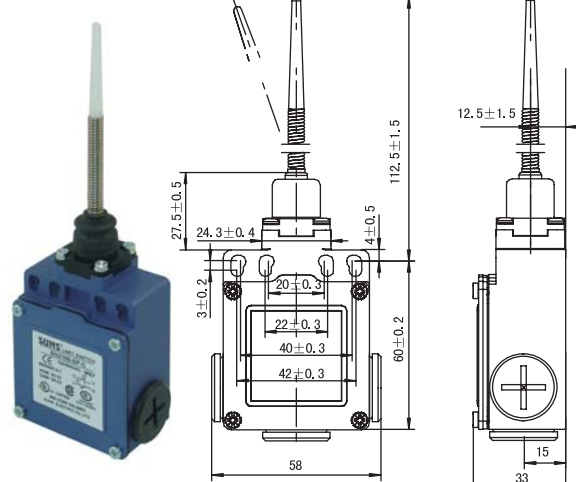
SN2100



型号

SN2100-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

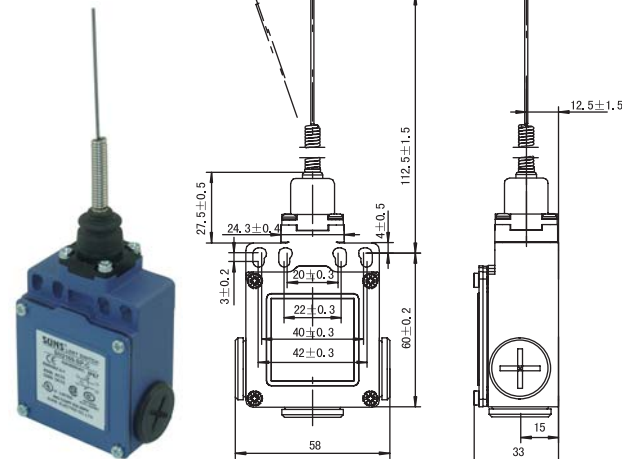
SN2166



型号

SN2166-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

SN2169



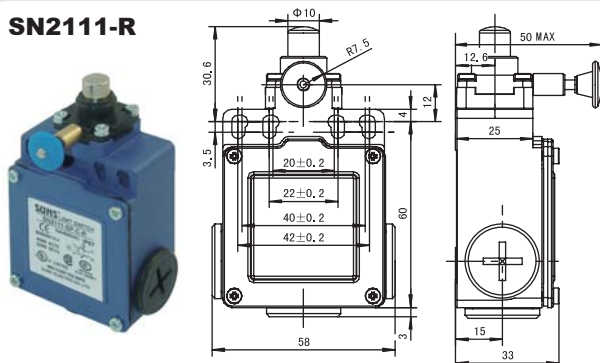
型号

SN2169-SP- _ SP 快动 1NO+1NC

安全限位开关

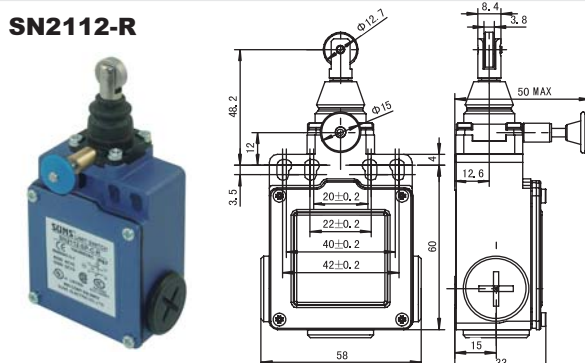
SN2 系列（金属壳体）三方向孔出线 EN50047 标准

SN2111-R



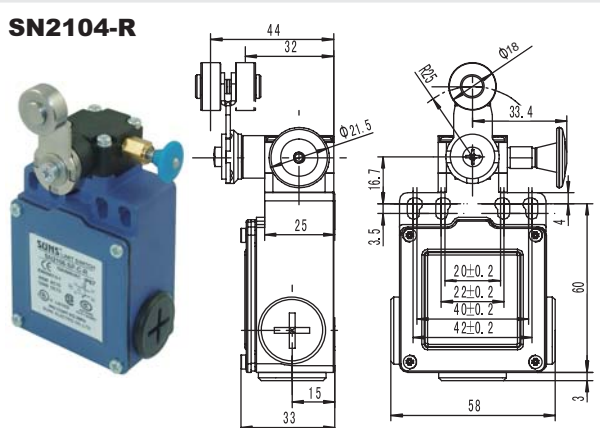
型号	强制开离			
SN2111-SP-_R	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2111-SL-_R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2111-SL1-_R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2111-SL2-_R	SL2	→	慢动	2NC

SN2112-R



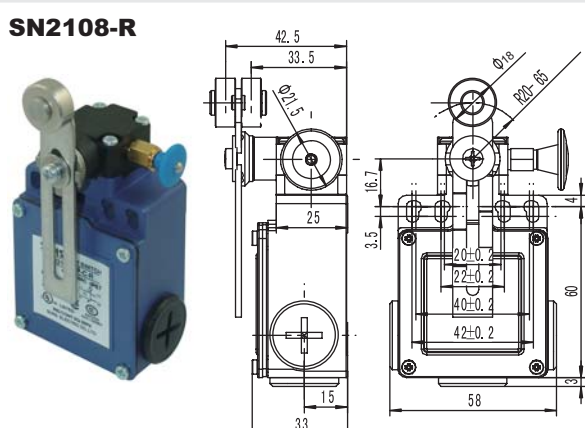
型号	强制开离			
SN2112-SP-_R	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2112-SL-_R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2112-SL1-_R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2112-SL2-_R	SL2	→	慢动	2NC

SN2104-R



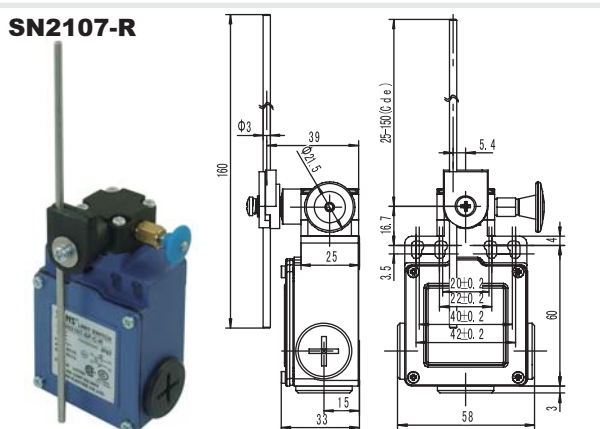
型号	强制开离			
SN2104-SP-_R	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2104-SL-_R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2104-SL1-_R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2104-SL2-_R	SL2	→	慢动	2NC

SN2108-R

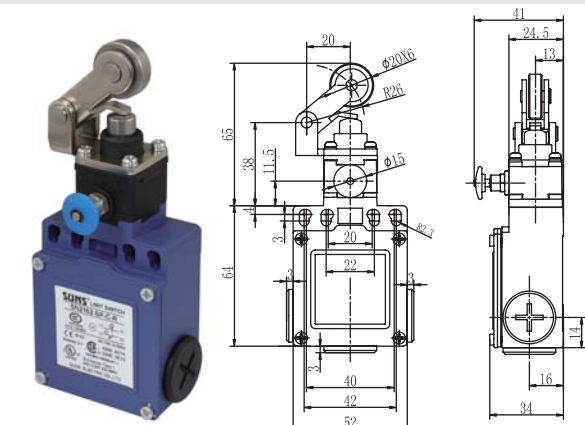


型号	强制开离			
SN2108-SP-_R	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2108-SL-_R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2108-SL1-_R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2108-SL2-_R	SL2	→	慢动	2NC

SN2107-R



型号	强制开离			
SN2107-SP-_R	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2107-SL-_R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2107-SL1-_R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2107-SL2-_R	SL2	→	慢动	2NC



型号	强制开离			
SN2162-SP-_R	SP	→	快动	1NO+1NC
SN2162-SL-_R	SL	→	慢动	1NO+1NC BBM
SN2162-SL1-_R	SL1	→	慢动	1NO+1NC MBB
SN2162-SL2-_R	SL2	→	慢动	2NC

SN2 系列带手动复位（金属壳体）三方向孔出线 EN50047 标准

[illegible]

型号	强制开离		
SN2114-SP-_R	SP		快动 1NO+1NC
SN2114-SL-_R	SL		慢动 1NO+1NC BBM
SN2114-SL1-_R	SL1		慢动 1NO+1NC MBB
SN2114-SL2-_R	SL2		慢动 2NC

型号	强制开离			
SN2118-SP-_R	SP		快动	1NO+1NC
SN2118-SL-_R	SL		慢动	1NO+1NC BBM
SN2118-SL1-_R	SL1		慢动	1NO+1NC MBB
SN2118-SL2-_R	SL2		慢动	2NC

型号	SN2100-SP- R	SP	快动	1NO+1NC
----	--------------	----	----	---------

型号	SN2166-SP-	R	SP	快动	1NO+1NC
----	------------	---	----	----	---------

[illegible]

型号				
SN2169-SP- R	SP	快动		1NO+1NC

安全限位开关 (IP67防水型)

SN31 系列 (20mm) 、SN32系列 (25mm)

选型指南

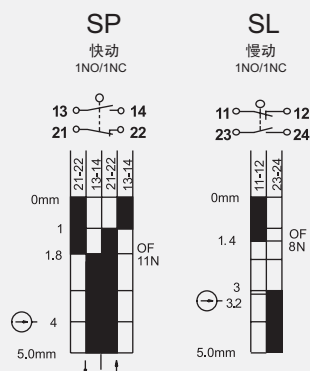


规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电压	300V AC (EN60947-5-1)
额定电流	10A
电气等级	AC15 A300 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
电缆	5芯, 0.75mm ² (快接式除外)
保护等级	IP67

参数

IEC 947-5-1 / EN 90947-5-1									
电气额定值 和使用类别		不同额定工作电压下的额定工作电流						控制容量	
		120V	240V	380V	480V	500V	600V	接通	分断
AC15	A300	6	3	-	-	-	-	7200	720
DC13	Q300	125VDC		250VDC				69	69
		0.55		0.27					



安全限位开关 (IP67防水型)

SN31 系列 (20mm)、SN32系列 (25mm)

型号 强制开离		型号 强制开离	
SN3101-SP	SP → 快动 1NO+1NC	SN3112-SP	SP → 快动 1NO+1NC
SN3101-SL	SL → 慢动 1NO+1NC BBM	SN3112-SL	SL → 慢动 1NO+1NC BBM
型号 强制开离		型号 强制开离	
SN3111-SP	SP → 快动 1NO+1NC	SN3122-SP	SP → 快动 1NO+1NC
SN3111-SL	SL → 慢动 1NO+1NC BBM	SN3122-SL	SL → 慢动 1NO+1NC BBM
型号 强制开离		型号 强制开离	
SN3121-SP	SP → 快动 1NO+1NC	SN3102-SP	SP → 快动 1NO+1NC
SN3121-SL	SL → 慢动 1NO+1NC BBM	SN3102-SL	SL → 慢动 1NO+1NC BBM
型号 强制开离		型号 强制开离	
SN3131-SP	SP → 快动 1NO+1NC	SN3103-SP	SP → 快动 1NO+1NC
SN3131-SL	SL → 慢动 1NO+1NC BBM	SN3103-SL	SL → 慢动 1NO+1NC BBM

安全限位开关 (IP67防水型)

SN31 系列 (20mm)、SN32系列 (25mm)

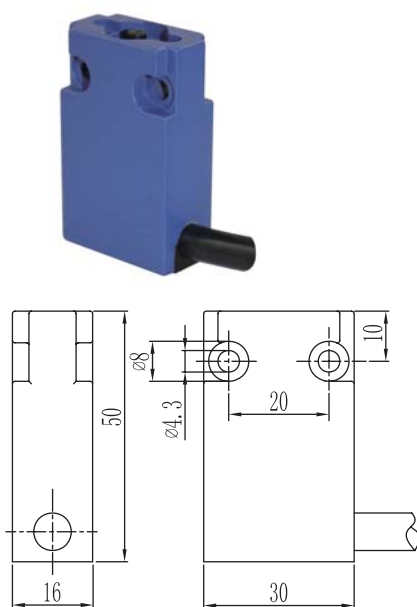
型号 强制开离 <table><tr><td>SN3132-SP</td><td>SP</td><td>快动</td><td>1NO+1NC</td></tr><tr><td>SN3132-SL</td><td>SL</td><td>慢动</td><td>1NO+1NC BBM</td></tr></table>	SN3132-SP	SP	快动	1NO+1NC	SN3132-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM	型号 强制开离 <table><tr><td>SN3142-SP</td><td>SP</td><td>快动</td><td>1NO+1NC</td></tr><tr><td>SN3142-SL</td><td>SL</td><td>慢动</td><td>1NO+1NC BBM</td></tr></table>	SN3142-SP	SP	快动	1NO+1NC	SN3142-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN3132-SP	SP	快动	1NO+1NC														
SN3132-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM														
SN3142-SP	SP	快动	1NO+1NC														
SN3142-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM														
型号 强制开离 <table><tr><td>SN3104-SP</td><td>SP</td><td>快动</td><td>1NO+1NC</td></tr><tr><td>SN3104-SL</td><td>SL</td><td>慢动</td><td>1NO+1NC BBM</td></tr></table>	SN3104-SP	SP	快动	1NO+1NC	SN3104-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM	型号 强制开离 <table><tr><td>SN3104-SP-S</td><td>SP</td><td>快动</td><td>1NO+1NC</td></tr><tr><td>SN3104-SL-S</td><td>SL</td><td>慢动</td><td>1NO+1NC BBM</td></tr></table>	SN3104-SP-S	SP	快动	1NO+1NC	SN3104-SL-S	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN3104-SP	SP	快动	1NO+1NC														
SN3104-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM														
SN3104-SP-S	SP	快动	1NO+1NC														
SN3104-SL-S	SL	慢动	1NO+1NC BBM														
型号 强制开离 <table><tr><td>SN3107-SP</td><td>SP</td><td>快动</td><td>1NO+1NC</td></tr><tr><td>SN3107-SL</td><td>SL</td><td>慢动</td><td>1NO+1NC BBM</td></tr></table>	SN3107-SP	SP	快动	1NO+1NC	SN3107-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM	型号 强制开离 <table><tr><td>SN3108-SP</td><td>SP</td><td>快动</td><td>1NO+1NC</td></tr><tr><td>SN3108-SL</td><td>SL</td><td>慢动</td><td>1NO+1NC BBM</td></tr></table>	SN3108-SP	SP	快动	1NO+1NC	SN3108-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN3107-SP	SP	快动	1NO+1NC														
SN3107-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM														
SN3108-SP	SP	快动	1NO+1NC														
SN3108-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM														
型号 强制开离 <table><tr><td>SN3105-SP</td><td>SP</td><td>快动</td><td>1NO+1NC</td></tr><tr><td>SN3105-SL</td><td>SL</td><td>慢动</td><td>1NO+1NC BBM</td></tr></table>	SN3105-SP	SP	快动	1NO+1NC	SN3105-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM	型号 强制开离 <table><tr><td>SN3166-SP</td><td>SP</td><td>快动</td><td>1NO+1NC</td></tr><tr><td>SN3166-SL</td><td>SL</td><td>慢动</td><td>1NO+1NC BBM</td></tr></table>	SN3166-SP	SP	快动	1NO+1NC	SN3166-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN3105-SP	SP	快动	1NO+1NC														
SN3105-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM														
SN3166-SP	SP	快动	1NO+1NC														
SN3166-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM														

安全限位开关 (IP67防水型)

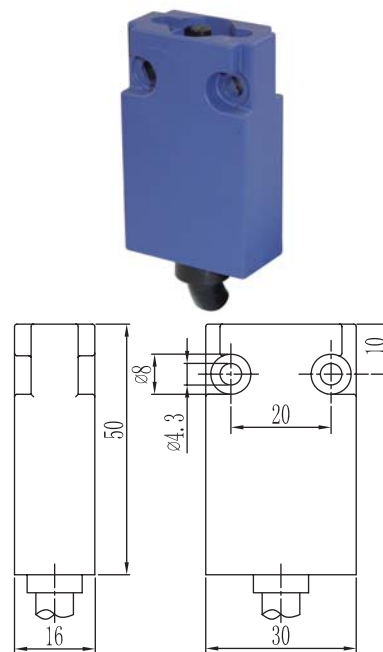
SN31 系列 (20mm)

壳体尺寸:

后缀: -A (侧边出线)

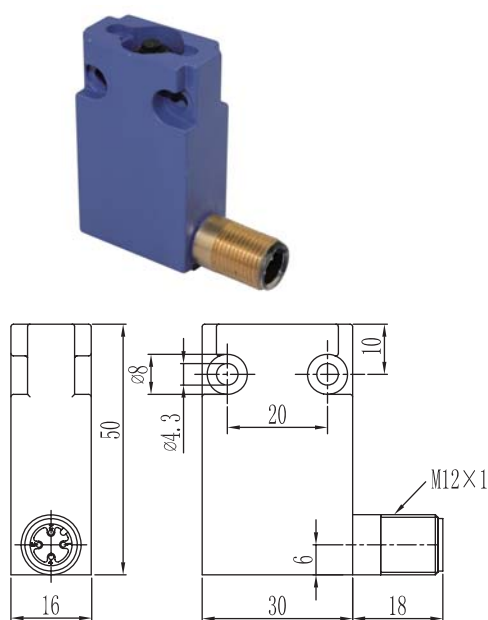


后缀: -B (底部出线)



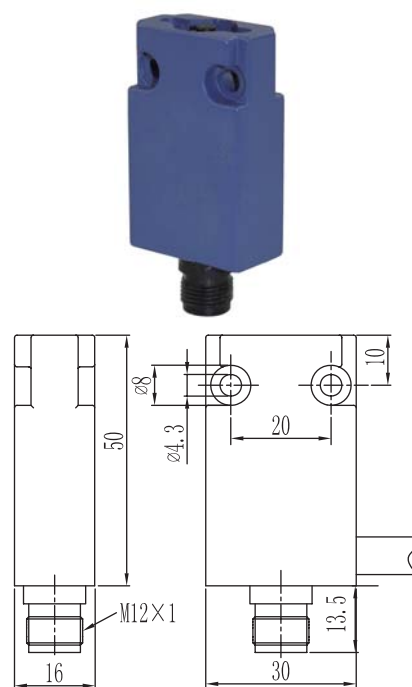
后缀: -C (M12 快接在侧边 4芯)

后缀: -E (M12 快接在侧边 5芯)

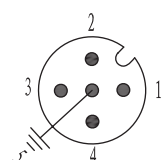


后缀: -D (M12 快接在底部 4芯)

后缀: -F (M12 快接在底部 5芯)



5 芯 M12

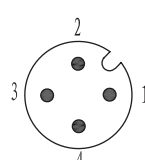


1-2=NC

3-4=NO

5=

4 芯 M12



1-2=NC

3-4=NO

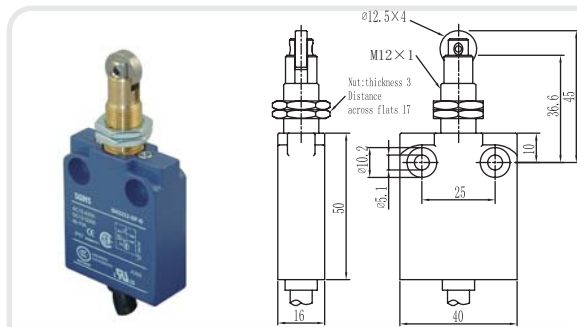
安全限位开关 (IP67防水型)

SN32系列 (25mm) 五芯电线

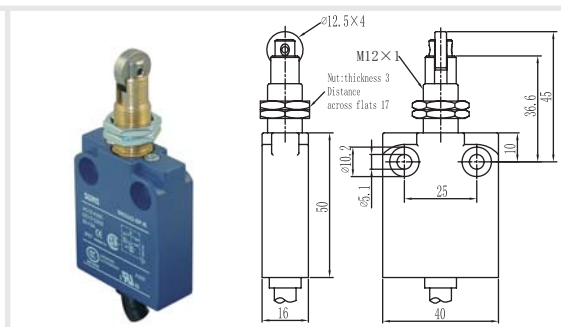
型号 强制开离 SN3201-SP SP 快动 1NO+1NC SN3201-SL SL 慢动 1NO+1NC BBM	型号 强制开离 SN3212-SP SP 快动 1NO+1NC SN3212-SL SL 慢动 1NO+1NC BBM
型号 强制开离 SN3211-SP SP 快动 1NO+1NC SN3211-SL SL 慢动 1NO+1NC BBM	型号 强制开离 SN3222-SP SP 快动 1NO+1NC SN3222-SL SL 慢动 1NO+1NC BBM
型号 强制开离 SN3221-SP SP 快动 1NO+1NC SN3221-SL SL 慢动 1NO+1NC BBM	型号 强制开离 SN3202-SP SP 快动 1NO+1NC SN3202-SL SL 慢动 1NO+1NC BBM
型号 强制开离 SN3231-SP SP 快动 1NO+1NC SN3231-SL SL 慢动 1NO+1NC BBM	型号 强制开离 SN3203-SP SP 快动 1NO+1NC SN3203-SL SL 慢动 1NO+1NC BBM

安全限位开关 (IP67防水型)

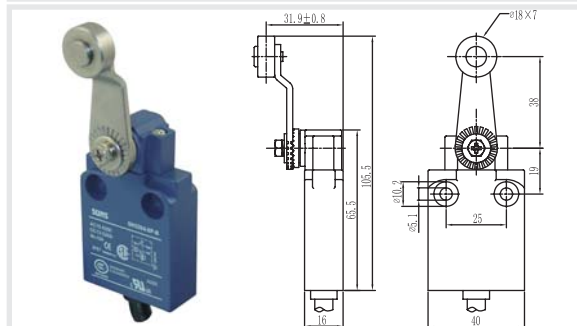
SN32系列 (25mm) 五芯电线



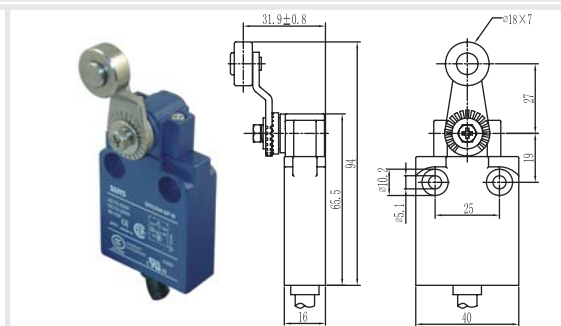
型号	强制开离			
SN3232-SP	SP	快动	1NO+1NC	
SN3232-SL	SL	慢动	1NO+1NC	BBM



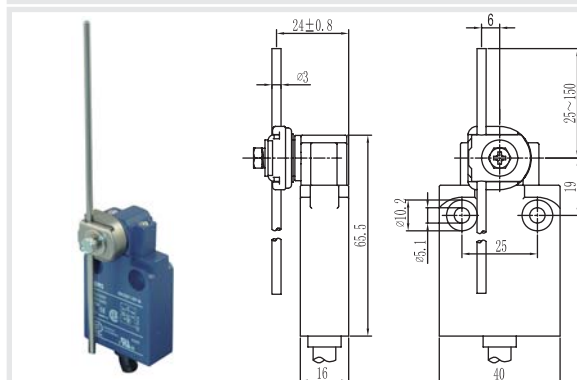
型号	强制开离			
SN3242-SP	SP	快动	1NO+1NC	
SN3242-SL	SL	慢动	1NO+1NC	BBM



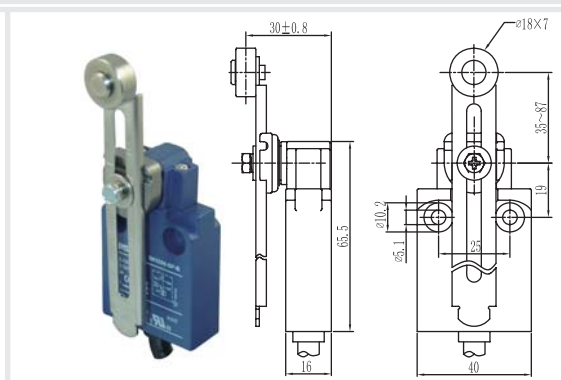
型号	强制开离			
SN3204-SP	SP	快动	1NO+1NC	
SN3204-SL	SL	慢动	1NO+1NC	BBM



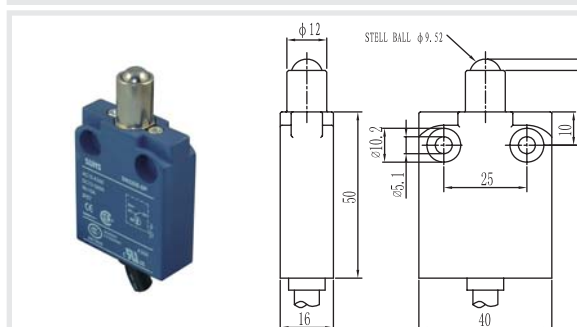
型号	强制开离			
SN3204-SP-S	SP	快动	1NO+1NC	
SN3204-SL-S	SL	慢动	1NO+1NC	BBM



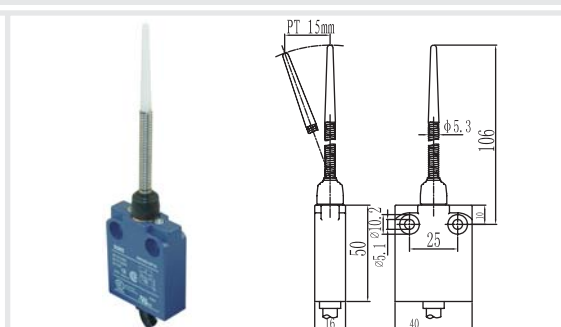
型号	强制开离			
SN3207-SP	SP	快动	1NO+1NC	
SN3207-SL	SL	慢动	1NO+1NC	BBM



型号	强制开离			
SN3208-SP	SP	快动	1NO+1NC	
SN3208-SL	SL	慢动	1NO+1NC	BBM



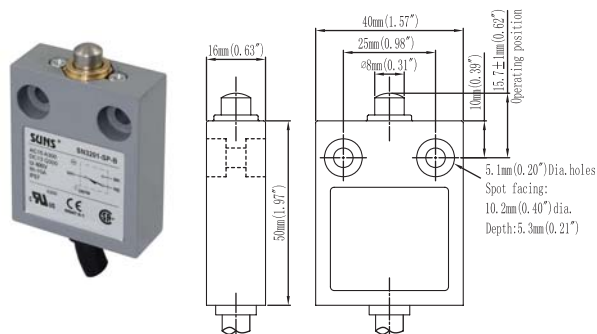
型号	强制开离			
SN3205-SP	SP	快动	1NO+1NC	
SN3205-SL	SL	慢动	1NO+1NC	BBM



型号	强制开离			
SN3266-SP	SP	快动	1NO+1NC	
SN3266-SL	SL	慢动	1NO+1NC	BBM

安全限位开关 (IP67防水型)

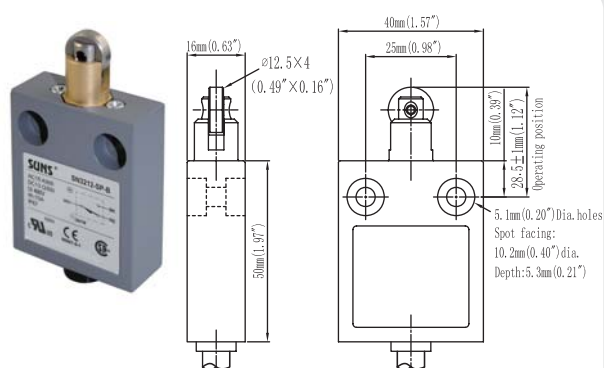
SN32系列 (25mm) 四芯电线



型号

强制开离

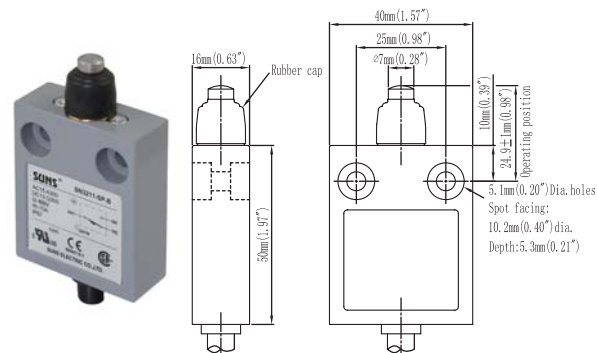
SN3201-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3201-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

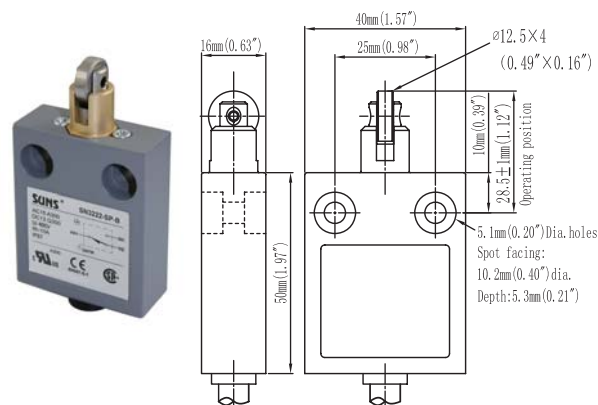
SN3212-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3212-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

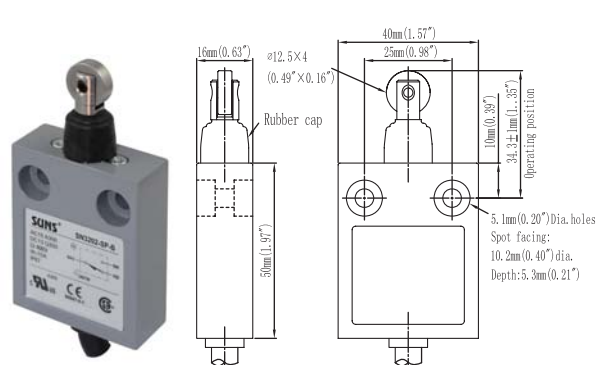
SN3211-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3211-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

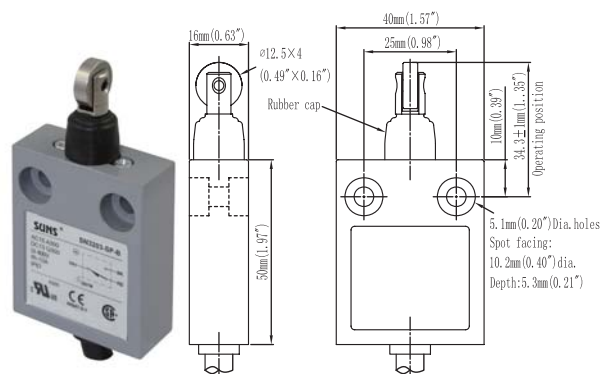
SN3222-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3222-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

SN3202-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3202-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



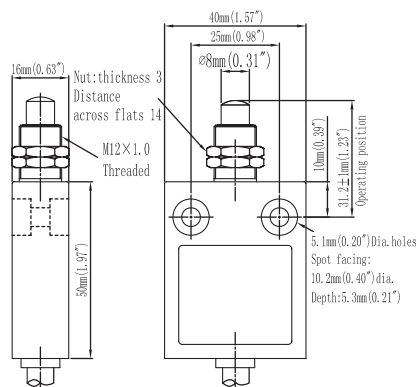
型号

强制开离

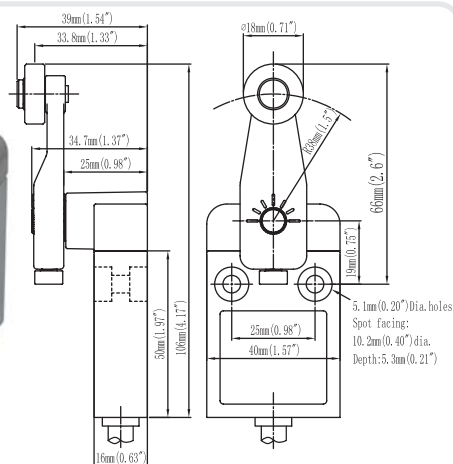
SN3203-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3203-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM

安全限位开关 (IP67防水型)

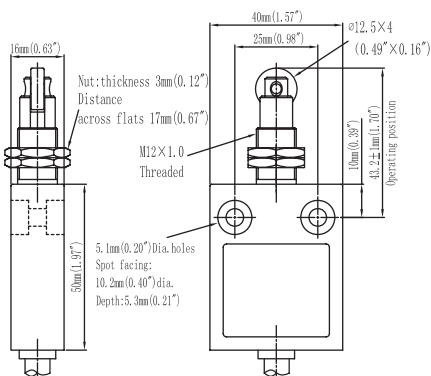
SN32系列 (25mm) 四芯电线



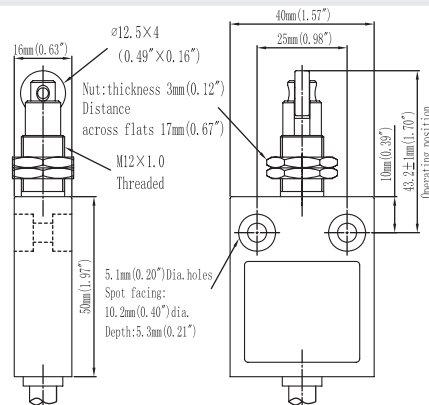
型号	强制开离		
SN3221-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3221-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



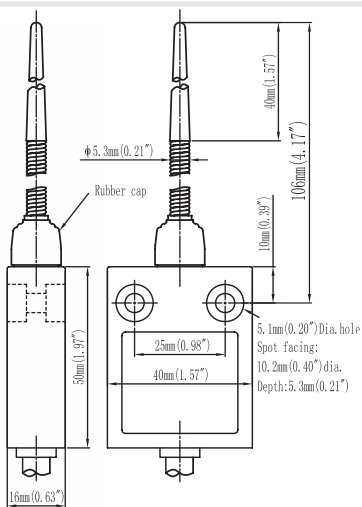
型号	强制开离		
SN3204-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3204-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



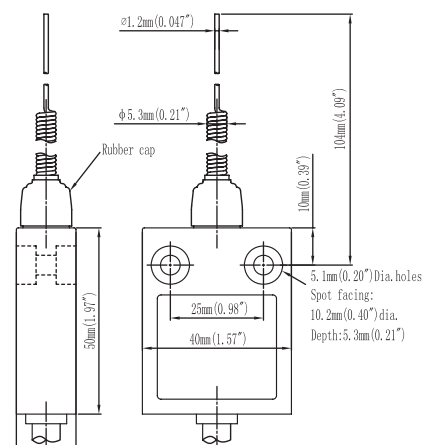
型号	强制开离		
SN3232-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3232-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号	强制开离		
SN3242-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3242-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号	强制开离		
SN3266SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3266-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM



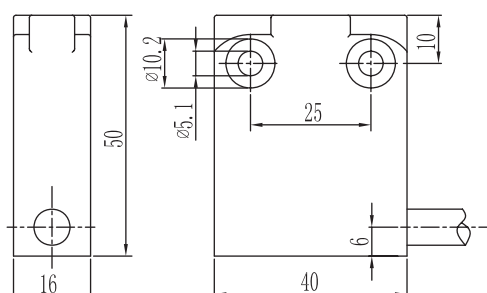
型号	强制开离		
SN3269-SP	SP	快动	1NO+1NC
SN3269-SL	SL	慢动	1NO+1NC BBM

安全限位开关 (IP67防水型)

SN32系列 (25mm)

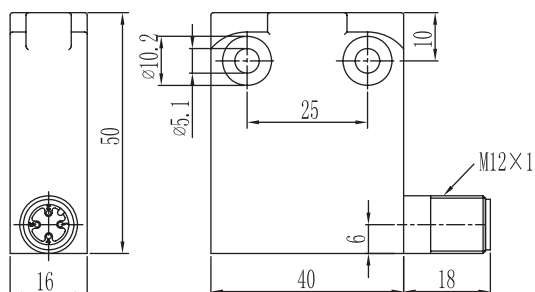
壳体尺寸:

后缀: -A (侧边出线)

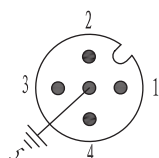


后缀: -C (M12 快接在侧边 4芯)

后缀: -E (M12 快接在侧边 5芯)

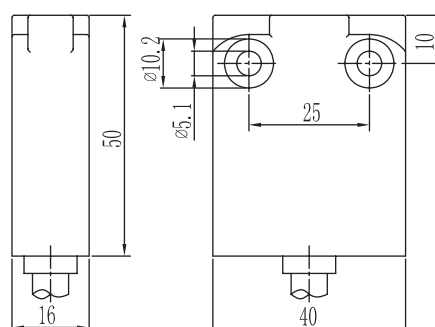


5 芯 M12



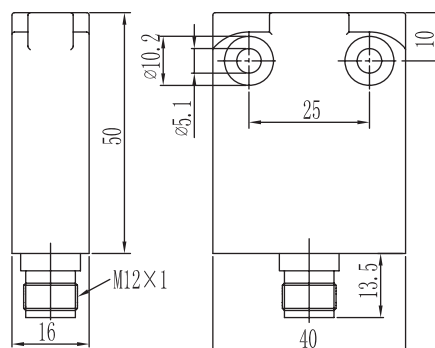
1-2=NC
 3-4=NO
 5=

后缀: -B (底部出线)

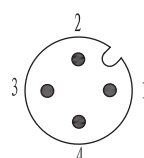


后缀: -D (M12 快接在底部 4芯)

后缀: -F (M12 快接在底部 5芯)



4 芯 M12



1-2=NC
 3-4=NO

安全限位开关 (分体式, 模块化, IP67防水型)

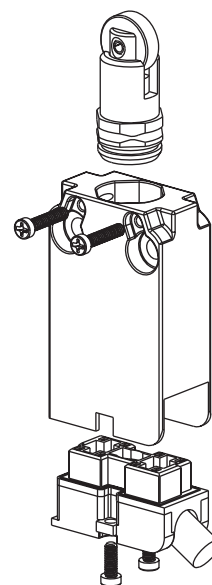
SM31 系列、SM32系列

选型指南

SM3	1	-	P	-	11	-	12	-	H	-	S	-	A2
本体					触点形式		外触杆形式				不同摆臂		触点形式
20mm 安装	1		P 快动		11 1NO/1NC				Blank 空白				A2 2米线
25mm 安装	2		S 慢动		12 1NO/2NC				H 水平头部				Q1 侧边4针M12快接头
					20 2NO								Q2 底部4针M12快接头
					21 2NO/1NC								Q3 侧边5针M12快接头
					22 2NO/2NC								Q4 底部5针M12快接头
					02 2NC								

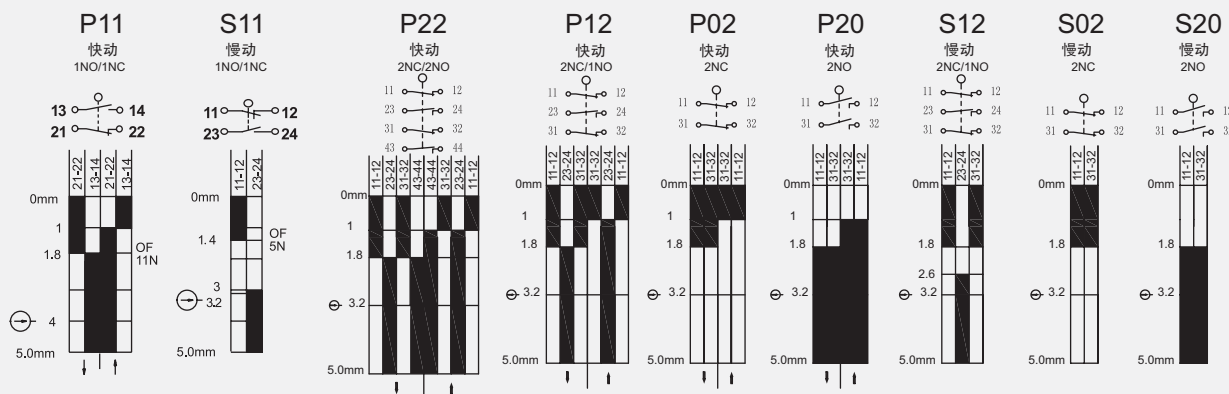
规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (initial value)
额定电压	300V AC (EN60947-5-1)
额定电流	5A
电气等级	AC15 B300 / DC13 R300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
电缆	5芯, 0.75mm ² 7芯, 0.5mm ² 9芯, 0.34mm ²
保护等级	IP67

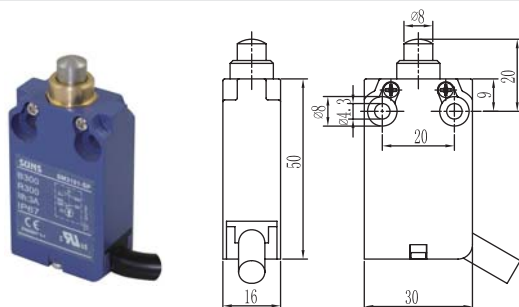


参数

IEC 947-5-1 / EN 90947-5-1		不同额定工作电压下的额定工作电流						控制容量	
电气额定值 和使用类别		120V	240V	380V	480V	500V	600V	接通	分断
		3	1.5	-	-	-	-	3600	360
AC15 B300									
DC13 R300	125VDC			250VDC				28	28
	0.22			0.11					



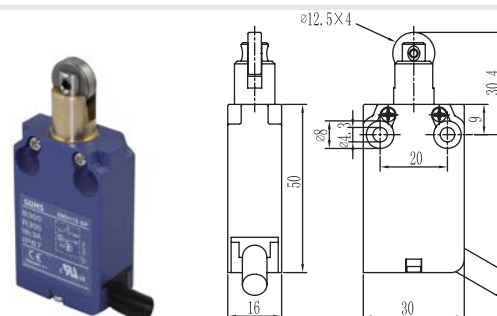
SM31 系列



型号

强制开离

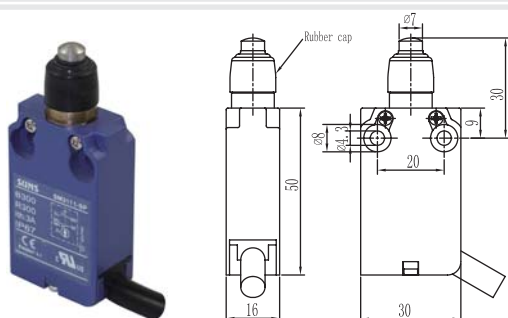
SM31P11-01	SP		快动	1NO+1NC
SM31S11-01	SL		慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

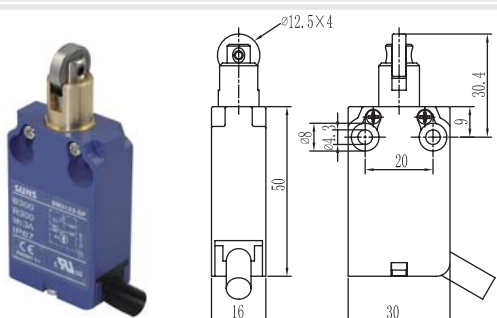
SM31P11-12	SP		快动	1NO+1NC
SM31S11-12	SL		慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

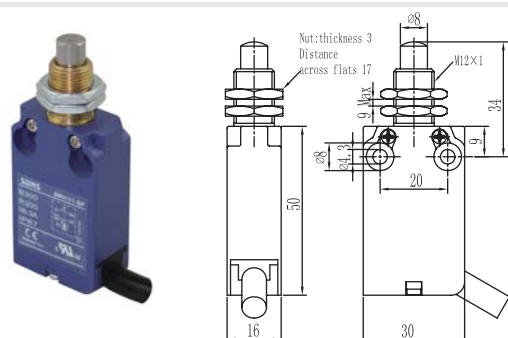
SM31P11-11	SP		快动	1NO+1NC
SM31S11-11	SL		慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

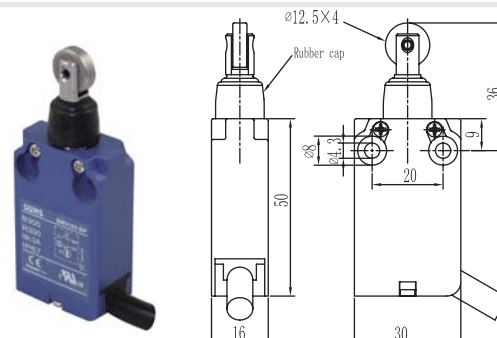
SM31P11-22	SP		快动	1NO+1NC
SM31S11-22	SL		慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

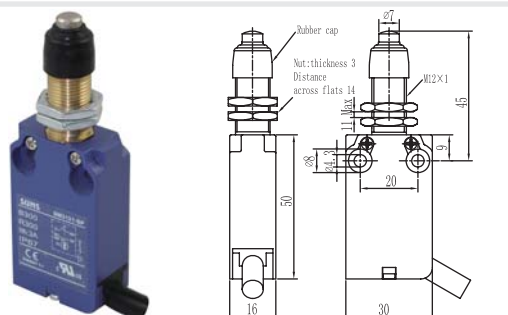
SM31P11-21	SP		快动	1NO+1NC
SM31S11-21	SL		慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

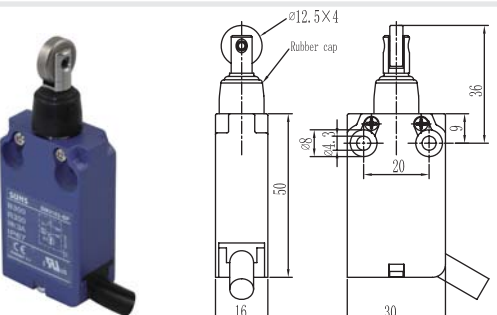
SM31P11-02	SP		快动	1NO+1NC
SM31S11-02	SL		慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

SM31P11-31	SP		快动	1NO+1NC
SM31S11-31	SL		慢动	1NO+1NC BBM



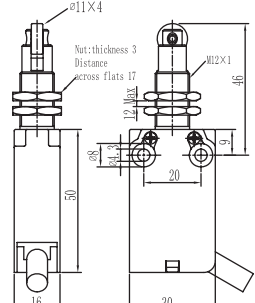
型号

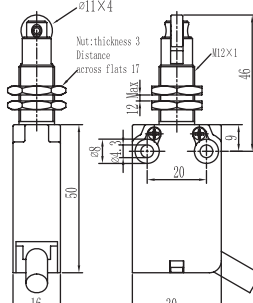
强制开离

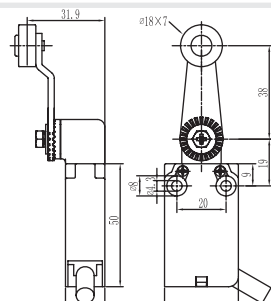
SM31P11-03	SP		快动	1NO+1NC
SM31S11-03	SL		慢动	1NO+1NC BBM

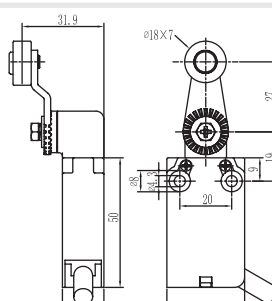
安全限位开关 (分体式, 模块化, IP67防水型)

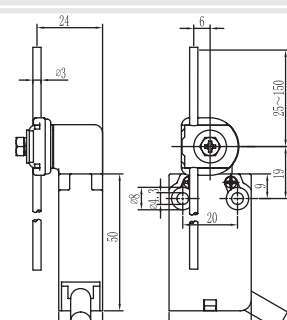
SM31 系列

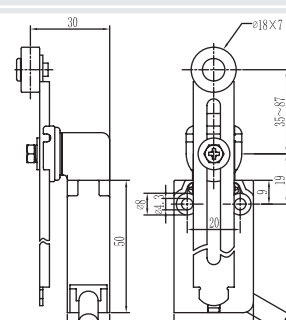
	
型号	强制开离
SM31P11-32	SP 快动 1NO+1NC
SM31S11-32	SL 慢动 1NO+1NC BBM

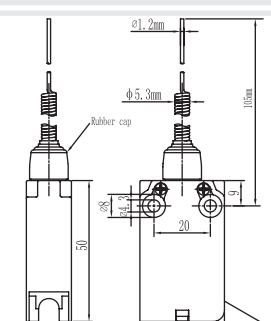
	
型号	强制开离
SM31P11-42	SP 快动 1NO+1NC
SM31S11-42	SL 慢动 1NO+1NC BBM

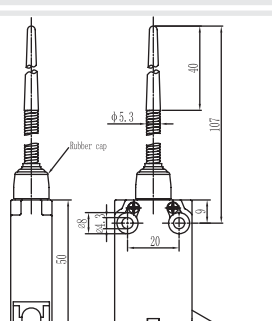
	
型号	强制开离
SM31P11-04	SP 快动 1NO+1NC
SM31S11-04	SL 慢动 1NO+1NC BBM

	
型号	强制开离
SM31P11-04S	SP 快动 1NO+1NC
SM31S11-04S	SL 慢动 1NO+1NC BBM

	
型号	强制开离
SM31P11-07	SP 快动 1NO+1NC
SM31S11-07	SL 慢动 1NO+1NC BBM

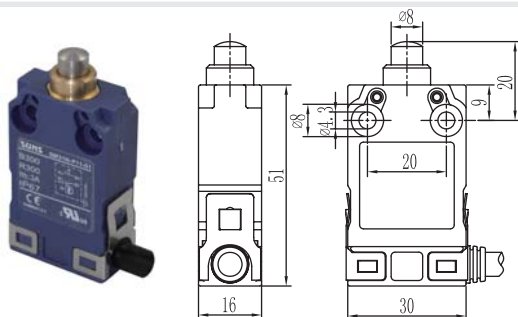
	
型号	强制开离
SM31P11-08	SP 快动 1NO+1NC
SM31S11-08	SL 慢动 1NO+1NC BBM

	
型号	强制开离
SM31P11-69	SP 快动 1NO+1NC
SM31S11-69	SL 慢动 1NO+1NC BBM

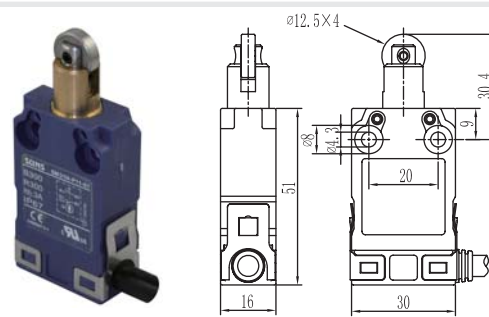
	
型号	强制开离
SM31P11-66	SP 快动 1NO+1NC
SM31S11-66	SL 慢动 1NO+1NC BBM

安全限位开关 (纤维增强塑料外壳)

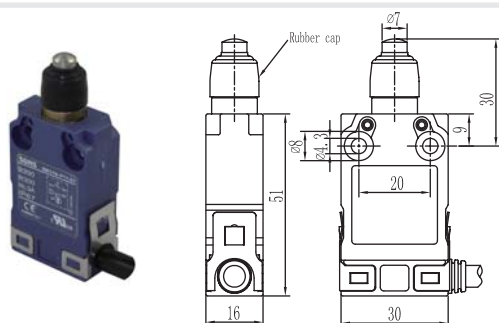
SM31N 系列 (20mm)



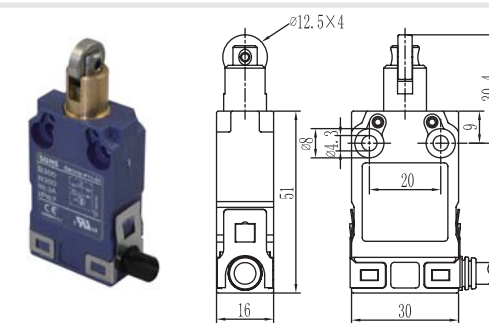
型号	强制开离		
SM31NP11-01	SP	快动	1NO+1NC
SM31NS11-01	SL	慢动	1NO+1NC BBM



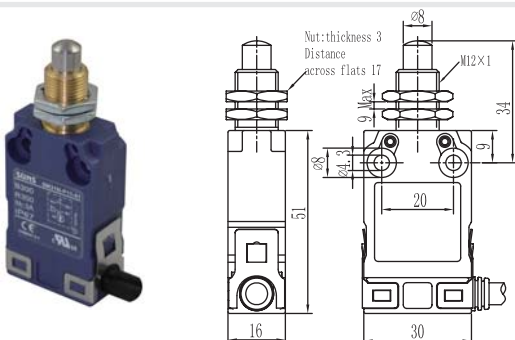
型号	强制开离		
SM31NP11-12	SP	快动	1NO+1NC
SM31NS11-12	SL	慢动	1NO+1NC BBM



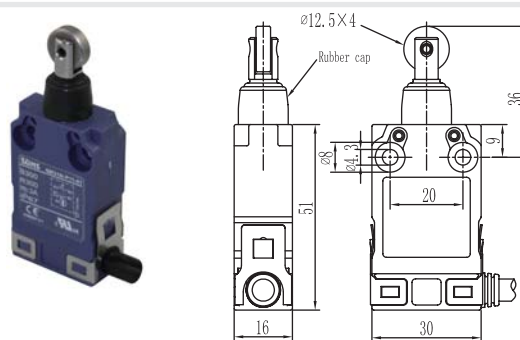
型号	强制开离		
SM31NP11-11	SP	快动	1NO+1NC
SM31NS11-11	SL	慢动	1NO+1NC BBM



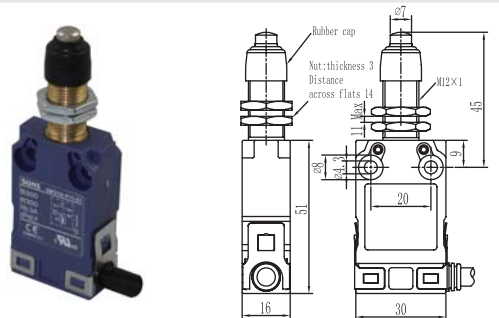
型号	强制开离		
SM31NP11-22	SP	快动	1NO+1NC
SM31NS11-22	SL	慢动	1NO+1NC BBM



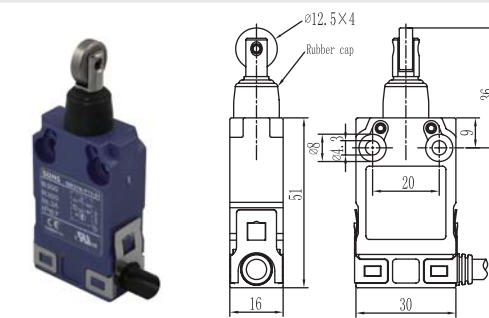
型号	强制开离		
SM31NP11-21	SP	快动	1NO+1NC
SM31NS11-21	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号	强制开离		
SM31NP11-02	SP	快动	1NO+1NC
SM31NS11-02	SL	慢动	1NO+1NC BBM

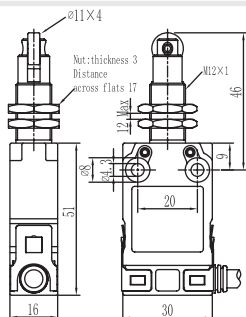


型号	强制开离		
SM31NP11-31	SP	快动	1NO+1NC
SM31NS11-31	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号	强制开离		
SM31NP11-03	SP	快动	1NO+1NC
SM31NS11-03	SL	慢动	1NO+1NC BBM

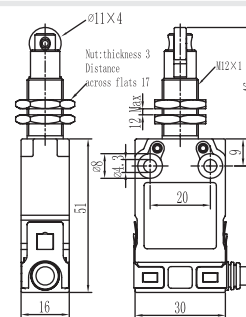
SM31N 系列 (20mm)



型号

强制开离

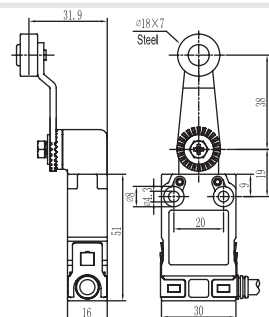
SM31NP11-32	SP	 快动	1NO+1NC
SM31NS11-32	SL	 慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

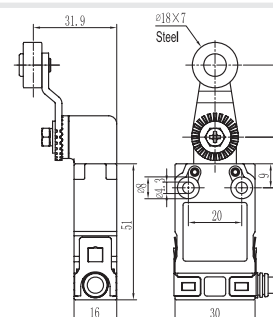
SM31NP11-42	SP		快动	1NO+1NC
SM31NS11-42	SL		慢动	1NO+1NC BMM



型号

强制开离

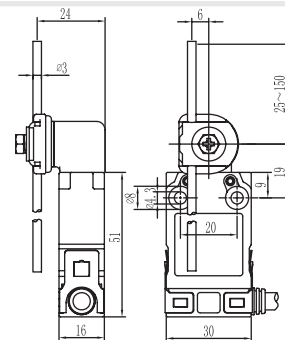
SM31NP11-04	SP	 快动	1NO+1NC
SM31NS11-04	SL	 慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

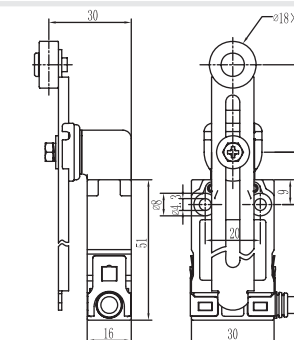
SM31NP11-04-S	SP		快动	1NO+1NC
SM31NS11-04-S	SL		慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

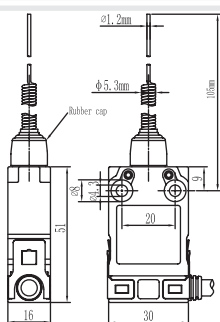
SM31NP11-07	SP	 快动	1NO+1NC
SM31NS11-07	SL	慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

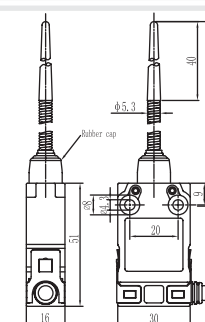
SM31NP11-08	SP		快动	1NO+1NC
SM31NS11-08	SL		慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

SM31NP11-69	SP	 快动	1NO+1NC
SM31NS11-69	SL	 慢动	1NO+1NC BBM



型号

强制开离

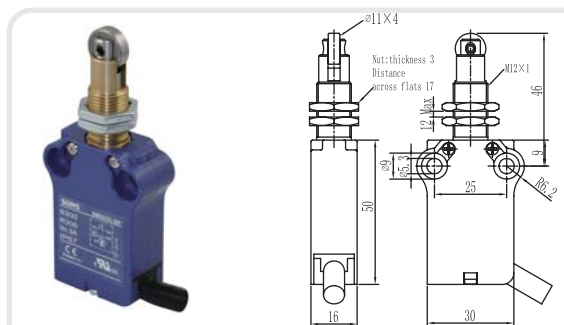
SM31NP11-66	SP		快动	1NO+1NC
SM31NS11-66	SL		慢动	1NO+1NC BBM

安全限位开关 (分体式, 模块化, IP67防水型) SM32系列

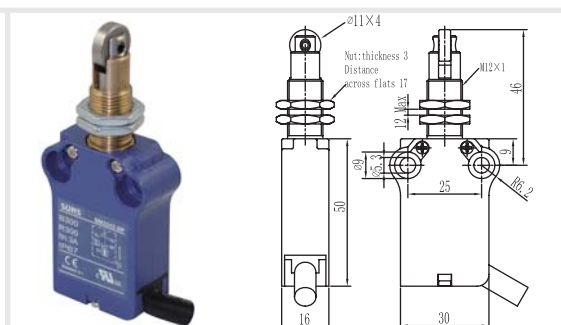
型号	强制开离	型号	强制开离
SM32P11-01	SP → 快动 1NO+1NC	SM32P11-12	SP → 快动 1NO+1NC
SM32S11-01	SL → 慢动 1NO+1NC BBM	SM32S11-12	SL → 慢动 1NO+1NC BBM
型号	强制开离	型号	强制开离
SM32P11-11	SP → 快动 1NO+1NC	SM32P11-22	SP → 快动 1NO+1NC
SM32S11-11	SL → 慢动 1NO+1NC BBM	SM32S11-22	SL → 慢动 1NO+1NC BBM
型号	强制开离	型号	强制开离
SM32P11-21	SP → 快动 1NO+1NC	SM32P11-02	SP → 快动 1NO+1NC
SM32S11-21	SL → 慢动 1NO+1NC BBM	SM32S11-02	SL → 慢动 1NO+1NC BBM
型号	强制开离	型号	强制开离
SM32P11-31	SP → 快动 1NO+1NC	SM32P11-03	SP → 快动 1NO+1NC
SM32S11-31	SL → 慢动 1NO+1NC BBM	SM32S11-03	SL → 慢动 1NO+1NC BBM

限位开关 (分体式, 模块化, IP67防水型)

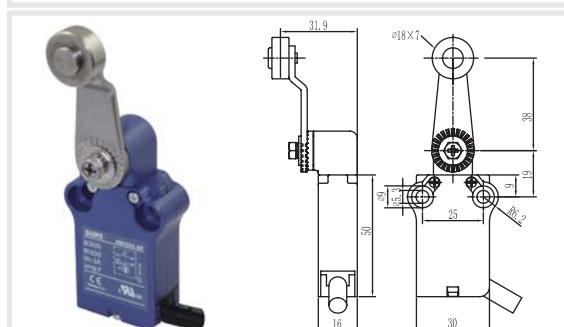
SM32系列



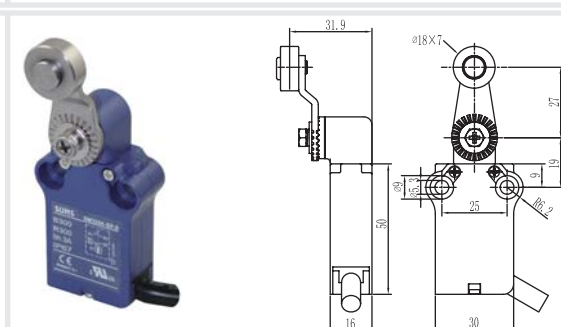
型号	强制开离			
SM32P11-32	SP	→ 快动	1NO+1NC	
SM32S11-32	SL	→ 慢动	1NO+1NC	BBM



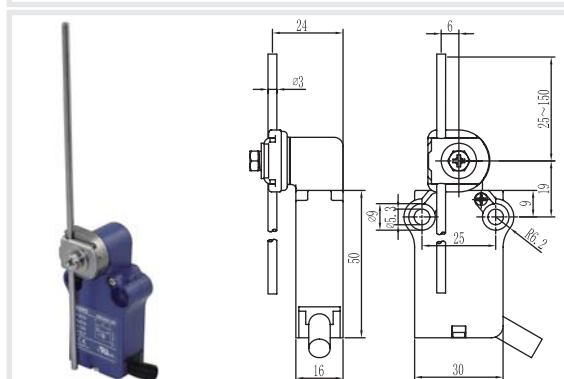
型号	强制开离			
SM32P11-42	SP	→ 快动	1NO+1NC	
SM32S11-42	SL	→ 慢动	1NO+1NC	BBM



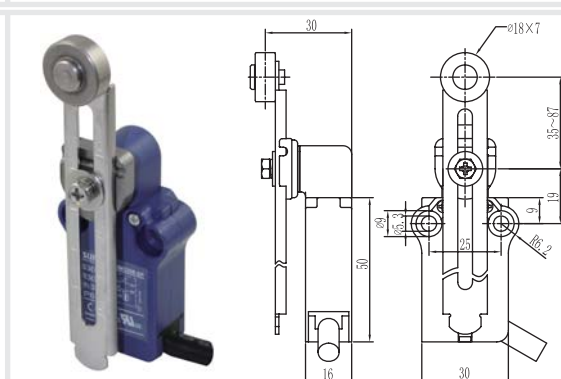
型号	强制开离			
SM32P11-04	SP	→ 快动	1NO+1NC	
SM32S11-04	SL	→ 慢动	1NO+1NC	BBM



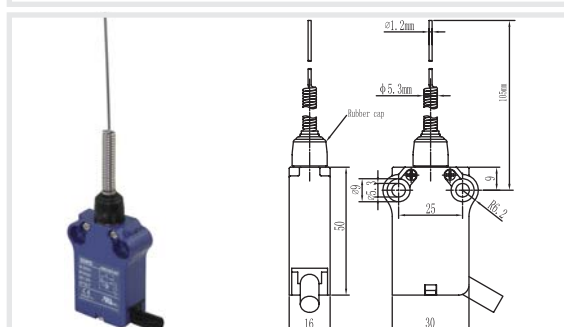
型号	强制开离			
SM32P11-04S	SP	→ 快动	1NO+1NC	
SM32S11-04S	SL	→ 慢动	1NO+1NC	BBM



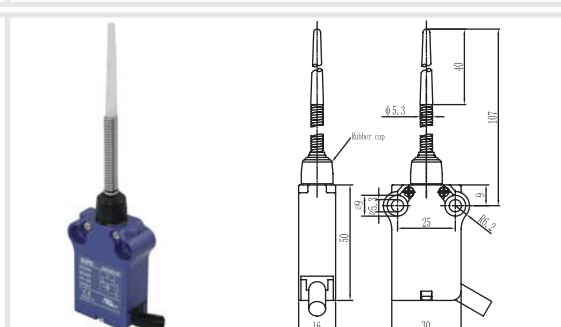
型号	强制开离			
SM32P11-07	SP	→ 快动	1NO+1NC	
SM32S11-07	SL	→ 慢动	1NO+1NC	BBM



型号	强制开离			
SM32P11-08	SP	→ 快动	1NO+1NC	
SM32S11-08	SL	→ 慢动	1NO+1NC	BBM



型号	强制开离			
SM32P11-69	SP	→ 快动	1NO+1NC	
SM32S11-69	SL	→ 慢动	1NO+1NC	BBM



型号	强制开离			
SM32P11-66	SP	→ 快动	1NO+1NC	
SM32S11-66	SL	→ 慢动	1NO+1NC	BBM

限位开关 AZ-8 系列

特点

- 专为狭小安装空间设计
- 金属本体、塑料上盖
- 有众多不同的头部可选用
- 自带橡胶电缆头使得接线更方便快捷
- 常闭触点具有强制分离功能
- 该改进型产品电流负载能力提升到10A

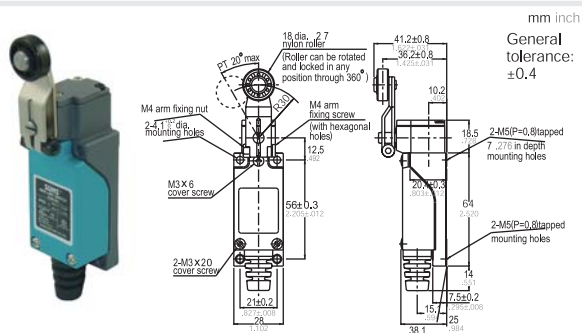
动作特性定义

OF	动作力	PT	动作行程（预行程）
RF	复位力	MD	距差
OT	超行程	OP	动作位置
TT	总行程	PO	绝对开离位置

规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/250V AC (EN60947-5-1)
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2000VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10^7 次 电气 5×10^5 次
环境温度	-20~+70℃ (-4~158°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP65

安装尺寸 单位: mm

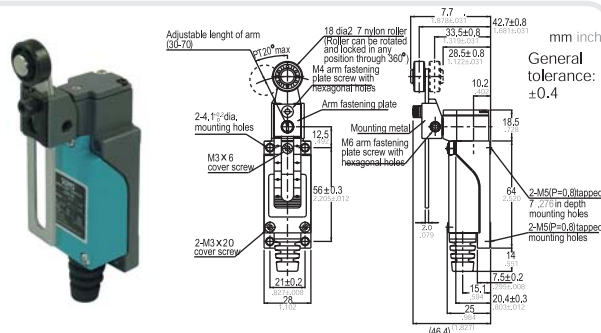
**AZ-8104**

快动



动作特性

OF _{max}	18N cm
RF _{min}	3N cm
PT _{max}	20°
OT _{min}	75°
MD	12°
TT	95°



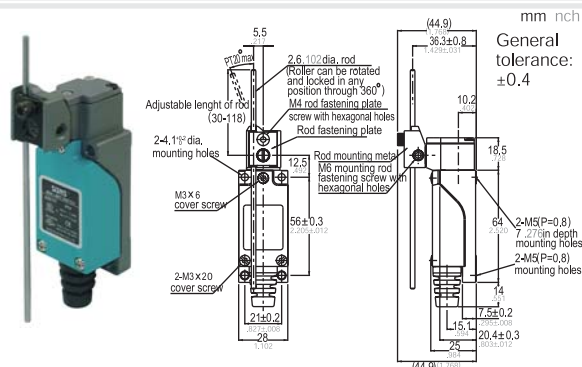
AZ-8108

快动



动作特性

OF _{max}	18N cm
RF _{min}	3N cm
PT _{max}	20°
OT _{min}	75°
MD	12°
TT	95°



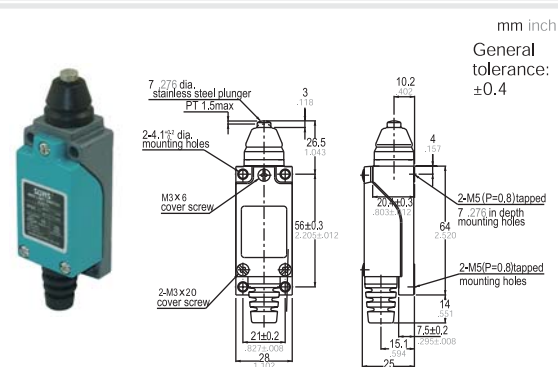
AZ-8107

快动



动作特性

OF _{max}	18N cm
RF _{min}	3N cm
PT _{max}	20°
OT _{min}	75°
MD	12°
TT	95°

**AZ-8111**

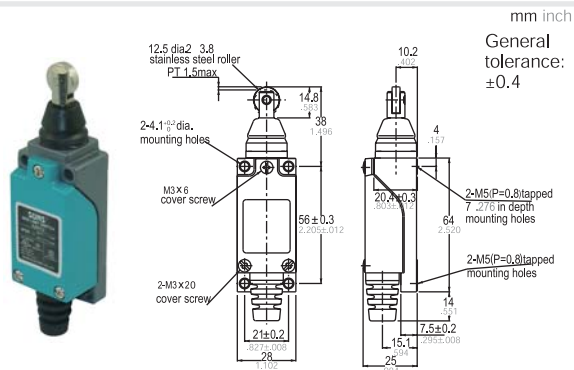
快动



动作特性

OF _{max}	9N
RF _{min}	1.5N
PT _{max}	1.5mm
OT _{min}	4mm
MD _{max}	1.2mm
TT	5.5mm

限位开关 AZ-8 系列



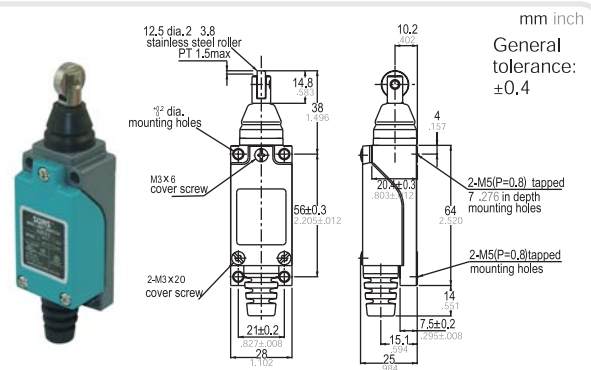
AZ-8112

动作特性

快动



OF _{max}	9N
RF _{min}	1.5N
PT _{max}	1.5mm
OT _{min}	4mm
MD _{max}	1.2mm
TT	5.5mm



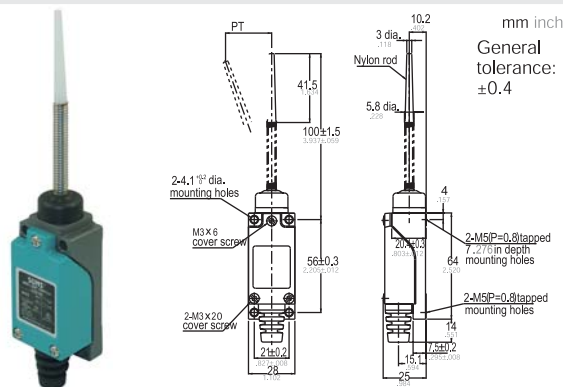
AZ-8122

动作特性

快动



OF _{max}	9N
RF _{min}	1.5N
PT _{max}	1.5mm
OT _{min}	4mm
MD _{max}	1.2mm
TT	5.5mm



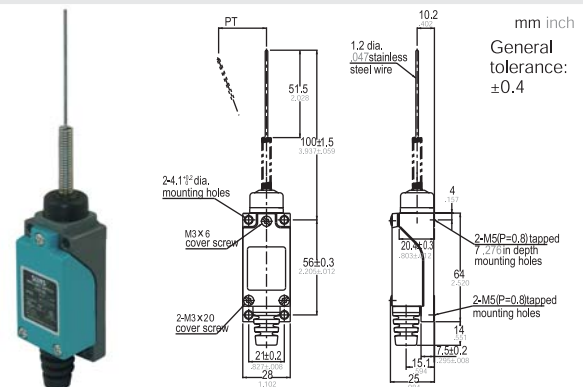
AZ-8166

动作特性

快动



OF _{max}	2N
PT _{max}	20°
OT _{min}	2°



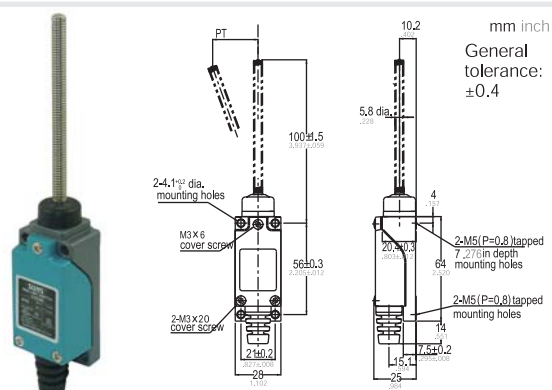
AZ-8169

动作特性

快动



OF _{max}	2N
PT _{max}	20°
OT _{min}	2°



AZ-8200

动作特性

快动



OF _{max}	2N
PT _{max}	20°
OT _{min}	2°

安全限位开关（金属壳体） SN62 系列

**SUNS 产品能帮助工厂
更有效的运行，更智能使自动化更
有成效。**



特点

- 铝合金压铸本体
- 接地位置和开关接线在同一个平面
- 可更换的触点模块，简单易用
- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制离开功能
- 4 x 90° 换位，全方向头部
- 多种标准引线孔：M20, PG13.5 and 1/2"NPT

动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PT 动作行程（预行程）
- MD 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对离开位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	UL/cUL Listed (E216958) AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	金属壳体约重220-300g
保护等级	IP67

选型指南

SN62

本体样式

04

外触杆形式

SP

- SP: 快动 1NO/1NC
- SPT: 快动 2NO/2NC
- SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
- SL1: MBB 慢动重叠1NO/1NC
- SL2: 慢动 2NC
- SL3: 慢动 2NO
- SL4: 慢动 3NC
- SL5: 慢动 3NO
- SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO
- SL7: MBB 慢动重叠 2NC/1NO
- SL8: BBM 慢动转换 2NO/1NC
- SL9: MBB 慢动重叠 2NO/1NC

C

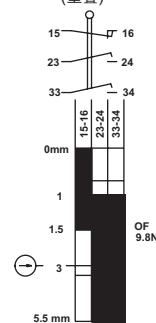
出线

- A: 1/2"NPT
- B: PG13.5
- C: M20

R

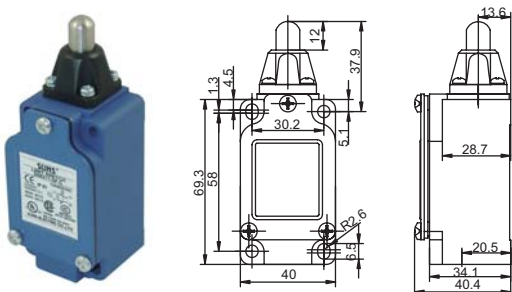
- 空白: 自动复位
- R: 手动复位

接点形式代码导航



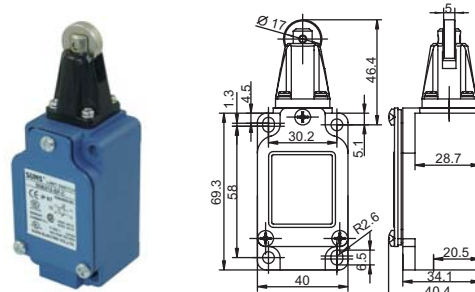
安全限位开关（金属壳体） SN62 系列

SN6211



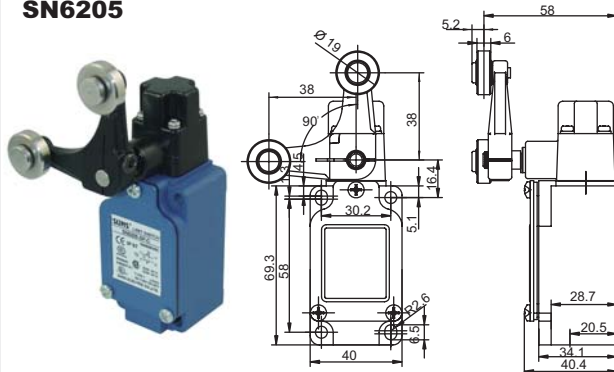
型号	强制开离		
SN6211-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6211-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6211-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6211-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6212



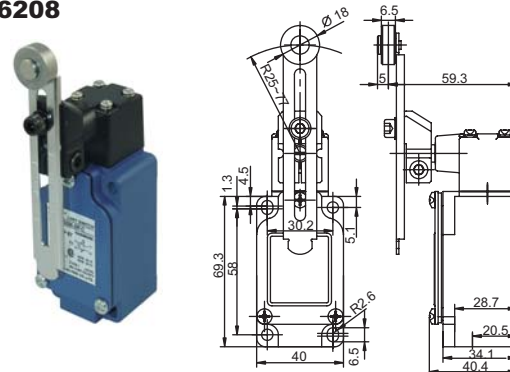
型号	强制开离		
SN6212-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6212-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6212-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6212-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6205



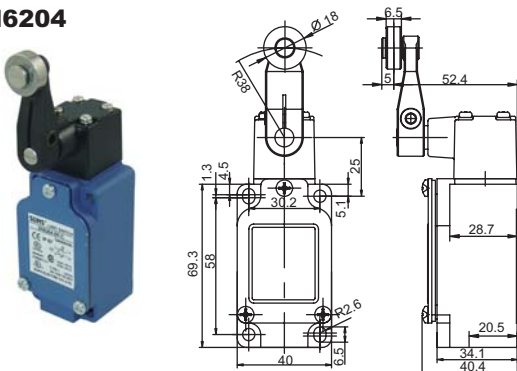
型号	强制开离		
SN6205-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6205-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM

SN6208



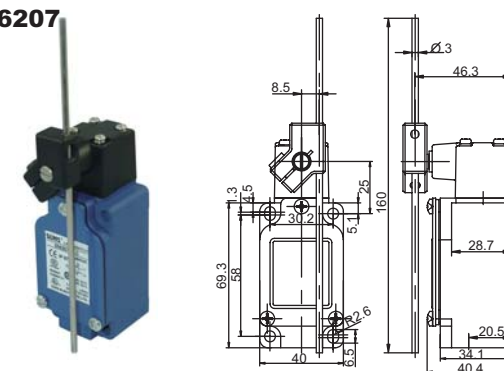
型号	强制开离		
SN6208-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6208-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6208-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6208-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6204



型号	强制开离		
SN6204-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6204-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6204-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6204-SL2- _	SL2	慢动	2NC

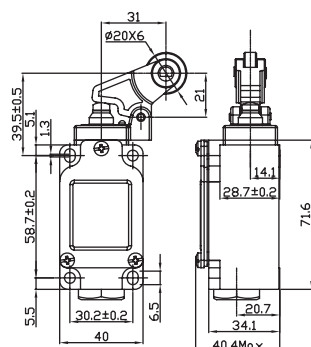
SN6207



型号	强制开离		
SN6207-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6207-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6207-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6207-SL2- _	SL2	慢动	2NC

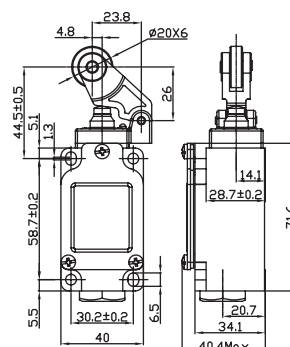
安全限位开关 (金属壳体) SN62 系列

SN6272



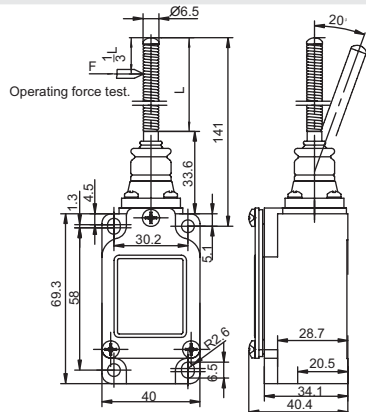
型号	强制开离			
SN6272-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6272-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6272-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6272-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SN6273



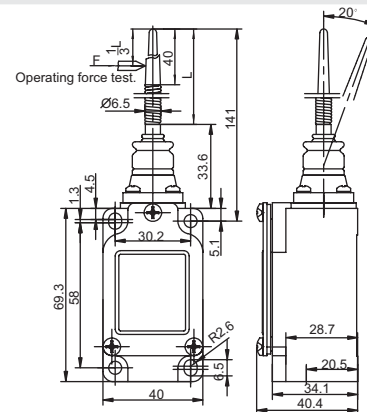
型号	强制开离			
SN6273-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6273-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6273-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6273-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

SN6200



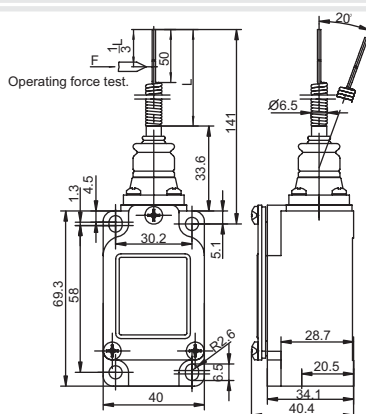
型号				
SN6200-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	

SN6266



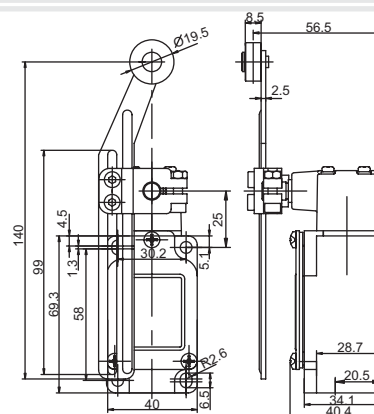
型号				
SN6266-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	

SN6269



型号				
SN6269-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	

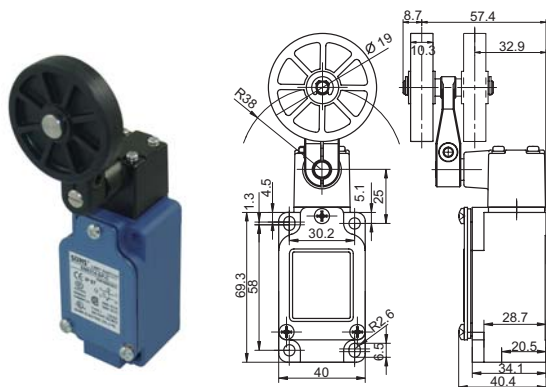
SN6209



型号	强制开离			
SN6209-SP- _	SP	快动	1NO+1NC	
SN6209-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SN6209-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SN6209-SL2- _	SL2	慢动	2NC	

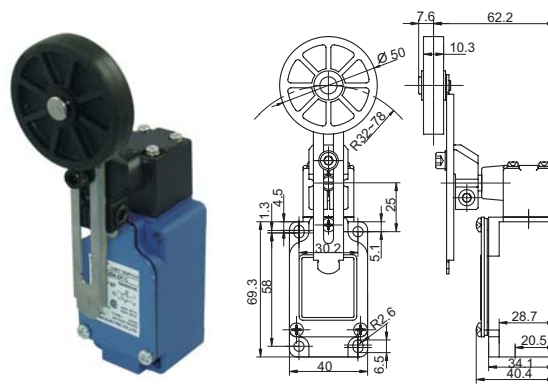
安全限位开关（金属壳体） SN62 系列

SN6214



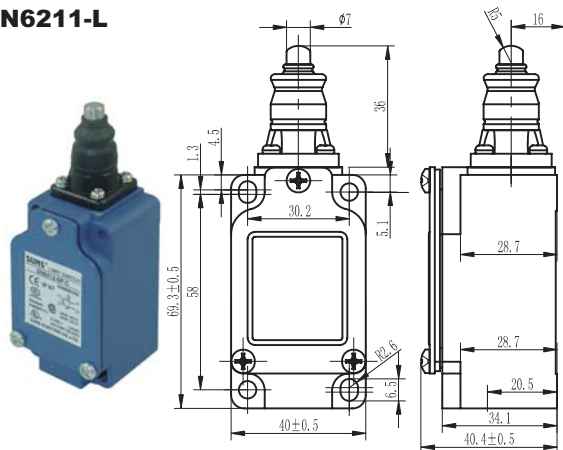
型号	强制开离		
SN6214-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6214-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6214-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6214-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6218



型号	强制开离		
SN6218-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SN6218-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6218-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6218-SL2- _	SL2	慢动	2NC

SN6211-L



型号	强制开离		
SN6211-SP- _L	SP	快动	1NO+1NC
SN6211-SL- _L	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6211-SL1- _L	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN6211-SL2- _L	SL2	慢动	2NC

限位开关 SN5 系列

特点

- 专为狭小安装空间设计
- 外壳坚固牢靠
- 有众多不同的头部可选用
- 自带橡胶电缆头使得接线更方便快捷

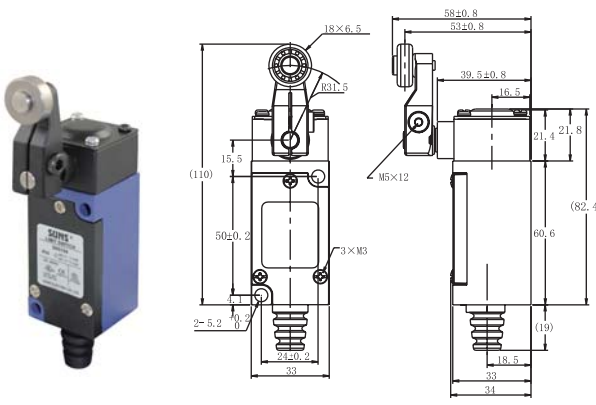
动作特性定义

OF 动作力	PT 动作行程（预行程）
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	

规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/250V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-10~+80°C (14~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	240-290g
保护等级	IP65

安装尺寸 单位: mm



SN5104

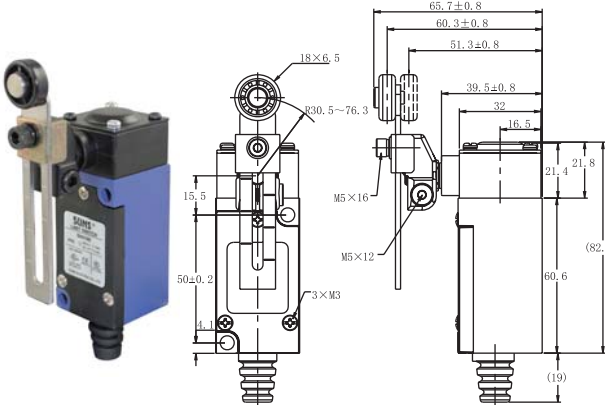
快动

13 — 14

21 — 22

动作特性

OF _{max}	18Ncm
RF _{min}	3Ncm
PT _{max}	20°
OT _{min}	75°
MD	12°
TT	95°



SN5108

快动

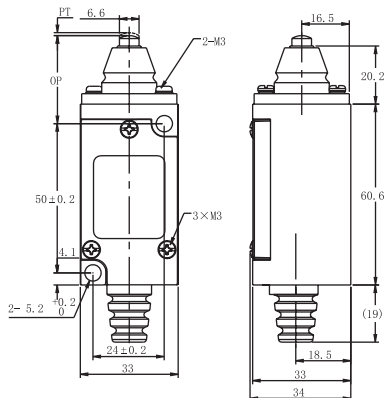
13 — 14

21 — 22

动作特性

OF _{max}	18Ncm
RF _{min}	3Ncm
PT _{max}	20°
OT _{min}	75°
MD	12°
TT	95°

限位开关 SN5 系列

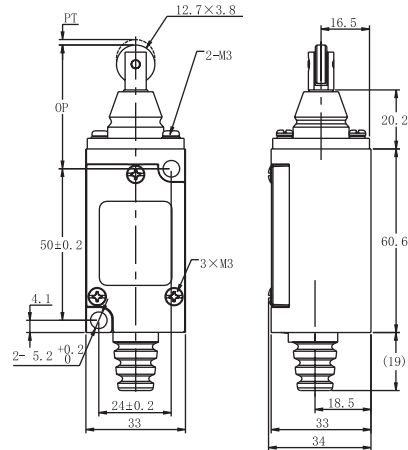


SN5111

快动
13 14
21 22

动作特性

OF_{max} 9N
RF_{min} 1.5N
PT_{max} 1.5mm
OT_{min} 4mm
MD_{max} 1.2mm
TT 5.5mm

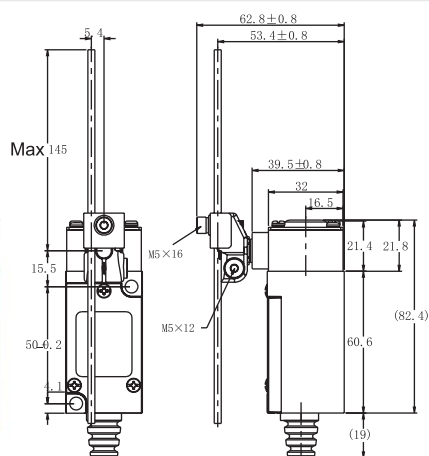


SN5112

快动
13 14
21 22

动作特性

OF_{max} 9N
RF_{min} 1.5N
PT_{max} 1.5mm
OT_{min} 4mm
MD_{max} 1.2mm
TT 5.5mm

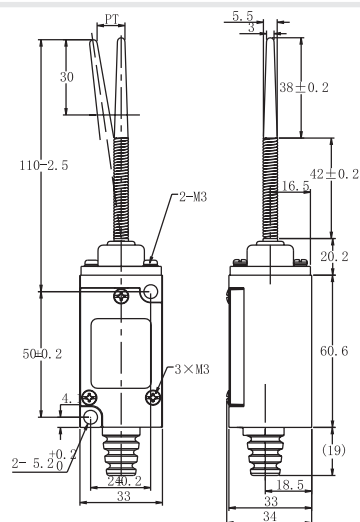


SN5107

快动
13 14
21 22

动作特性

OF_{max} 18Ncm
RF_{min} 3Ncm
PT_{max} 20°
OT_{min} 75°
MD 12°
TT 95°



SN5166

快动
13 14
21 22

动作特性

OF_{max} 2N
PT_{max} 20°
OT_{min} 2°

限位开关 SMN5 系列

特点

- 专为狭小安装空间设计
- 外壳坚固牢靠
- 有众多不同的头部可选用

动作特性定义

OF 动作力	PT 动作行程（预行程）
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	

规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/250V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-20~+80°C (-14~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
重量	240-290g
保护等级	IP66 (根据需要可以提供IP67)

选型指南

SMN51
本体样式

04
外触杆形式

SP

- SP: 快动 1NO/1NC
- SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC
- SL1: MBB 慢动重叠1NO/1NC
- SL2: 慢动 2NC
- SL3: 慢动 2NO

D
出线

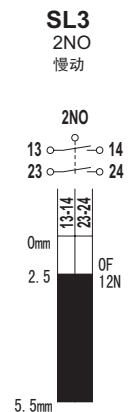
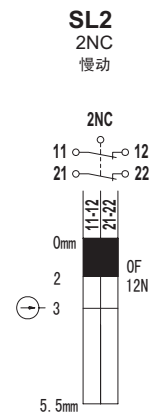
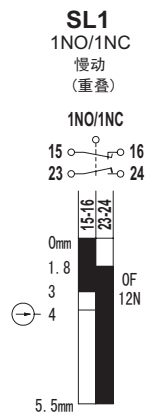
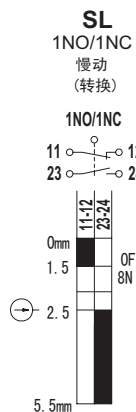
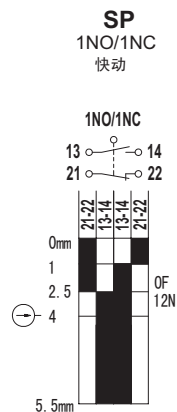
— D: M16 x 1.5

限位开关 SMN5 系列

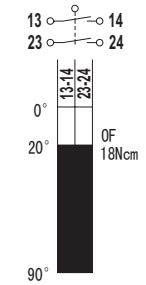
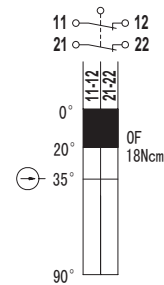
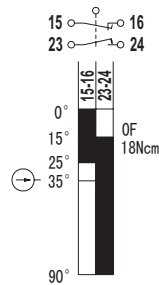
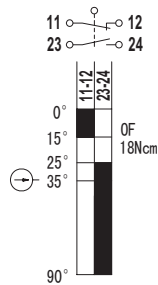
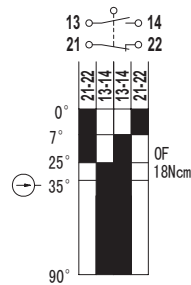
接点形式代码导航



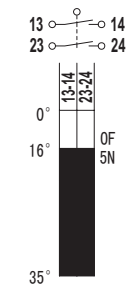
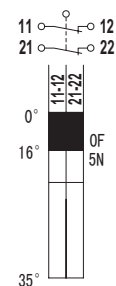
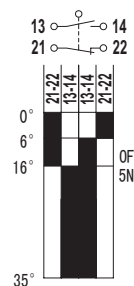
柱塞式
11, 12, 型头部



摆杆式
04, 07, 08 型头部

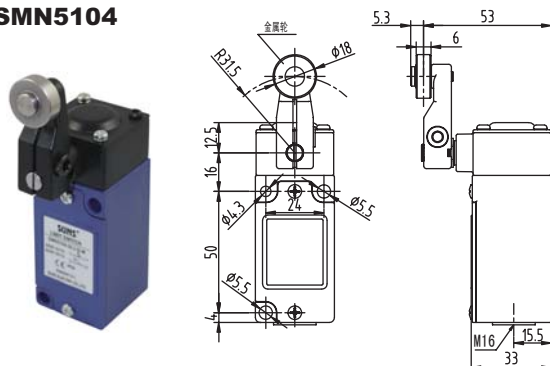


盘簧式
00, 66, 69 型头部



限位开关 SMN5 系列

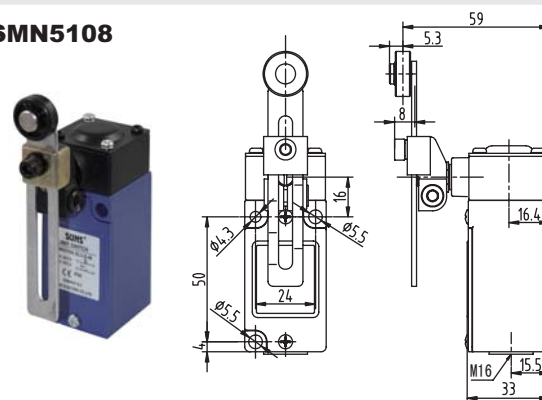
SMN5104



型号

SMN5104-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN5104-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN5104-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SMN5104-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN5104-SL3- _	SL3	慢动	2NO

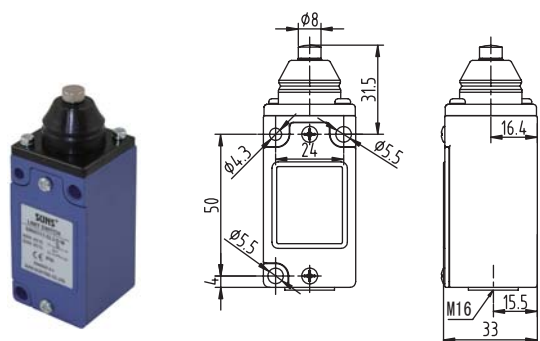
SMN5108



型号

SMN5108-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN5108-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN5108-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SMN5108-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN5108-SL3- _	SL3	慢动	2NO

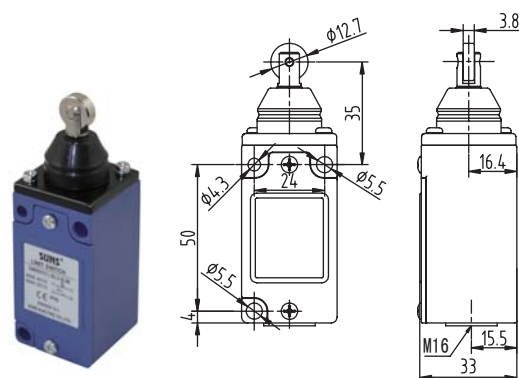
SMN5111



型号

SMN5111-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN5111-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN5111-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SMN5111-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN5111-SL3- _	SL3	慢动	2NO

SMN5112



型号

SMN5112-SP- _	SP	快动	1NO+1NC
SMN5112-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SMN5112-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SMN5112-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SMN5112-SL3- _	SL3	慢动	2NO

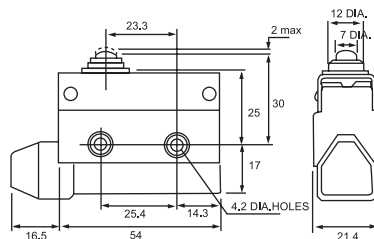
SN7系列小型封闭式限位开关

规格

操作速度	0.05mm-0.5m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<15mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/250VAC
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2000VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1.0×10^7 次 电气 5×10^5 次
环境温度	-20~+60°C (-4~+140°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP64 (IP67 后缀为 -W)
重量	60g

动作特性定义

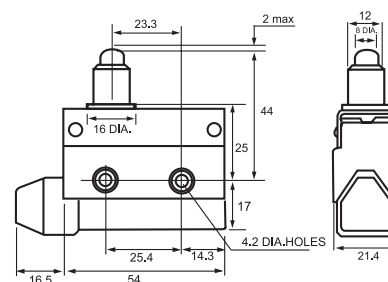
OF 动作力	PT 动作行程 (预行程)
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	



SN7100

动作特性

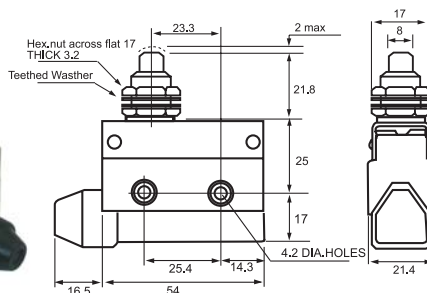
• OF _{max}	5.88N	• OT _{min}	0.8mm
• RF _{min}	0.98N	• MD _{max}	0.8mm
• PT _{max}	2.0mm	• OP	30±0.8mm



SN7110

动作特性

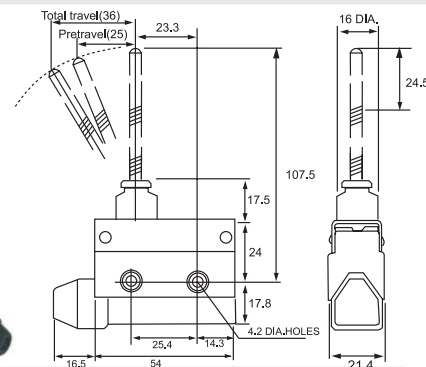
• OF _{max}	5.88N	• OT _{min}	5.0mm
• RF _{min}	0.98N	• MD _{max}	0.8mm
• PT _{max}	2.0mm	• FP _{max}	46mm
		• OP	44±1.2mm



SN7310

动作特性

• OF _{max}	5.88N	• OT _{min}	6.0mm
• RF _{min}	0.98N	• MD _{max}	0.8mm
• PT _{max}	2.0mm	• FP _{max}	23.8
		• OP	21.8±0.8mm

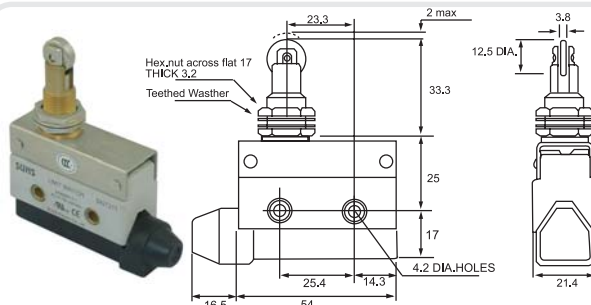


SN7166

动作特性

• OF _{max}	1.18N
• PT _{max}	25mm
• OT _{min}	11mm
• OP	36mm

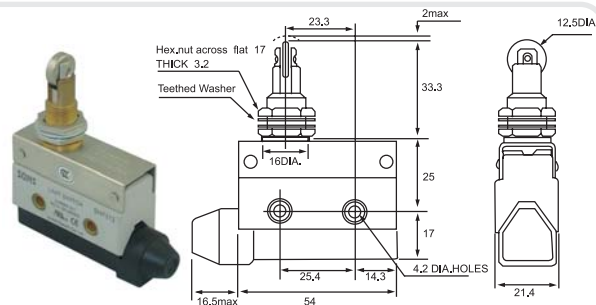
SN7系列小型封闭式限位开关



SN7311

动作特性

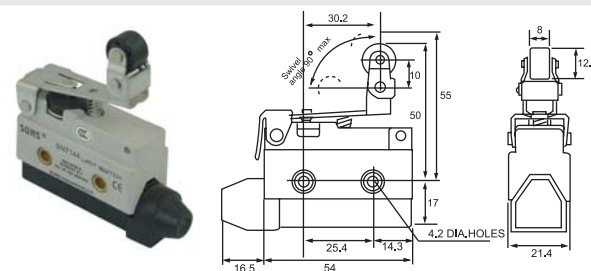
- OF_{max} 5.88N
- RF_{min} 0.98N
- PT_{max} 2.0mm
- OT_{min} 6.0mm
- MD_{max} 0.8mm
- FP_{max} 35.3mm
- OP 33.3±1.2mm



SN7312

动作特性

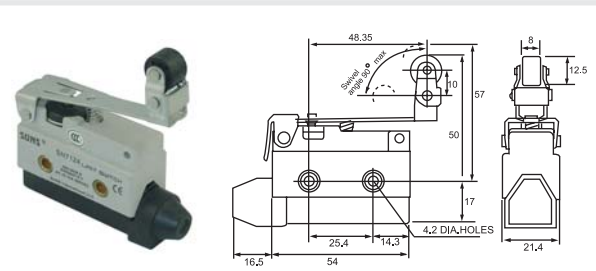
- OF_{max} 5.88N
- RF_{min} 0.98N
- PT_{max} 2.0mm
- OT_{min} 6.0mm
- MD_{max} 0.8mm
- FP_{max} 35.3mm
- OP 33.3±1.2mm



SN7144

动作特性

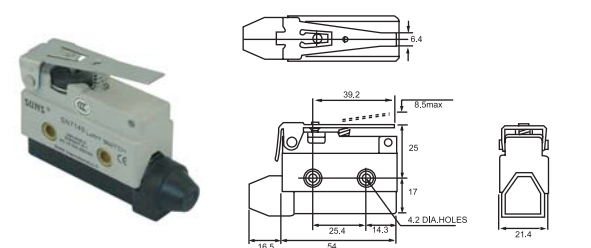
- OF_{max} 2.75N
- RF_{min} 0.98N
- PT_{max} 6.5mm
- OT_{min} 2.0mm
- MD_{max} 1.5mm
- FP_{max} 56mm
- OP 50±1.6mm



SN7124

动作特性

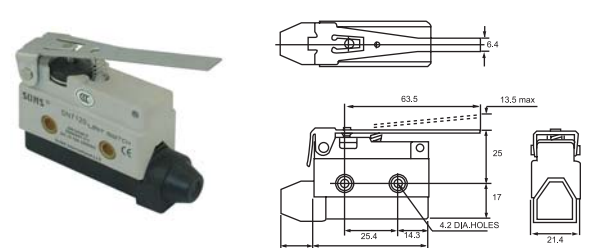
- OF_{max} 2.16N
- RF_{min} 0.59N
- PT_{max} 11.0mm
- OT_{min} 3.0mm
- MD_{max} 2.4mm
- FP_{max} 57
- OP 50±2.0mm



SN7140

动作特性

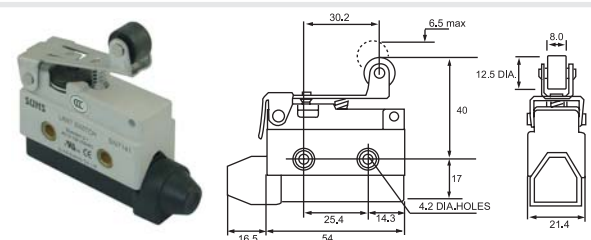
- OF_{max} 2.16N
- RF_{min} 0.59N
- PT_{max} 8.5mm
- OT_{min} 2.5mm
- MD_{max} 2.0mm
- FP_{max} 33.5mm
- OP 25±1.3mm



SN7120

动作特性

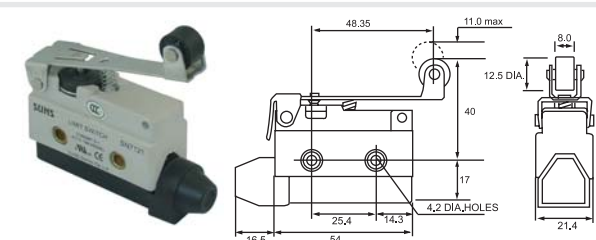
- OF_{max} 1.47N
- RF_{min} 0.39N
- PT_{max} 13.5mm
- OT_{min} 4.0mm
- MD_{max} 3.2mm
- FP_{max} 38.5mm
- OP 25±2.0mm



SN7141

动作特性

- OF_{max} 2.35N
- RF_{min} 0.87N
- PT_{max} 6.5mm
- OT_{min} 2.0mm
- MD_{max} 1.5mm
- FP_{max} 46.5mm
- OP 40±1.6mm

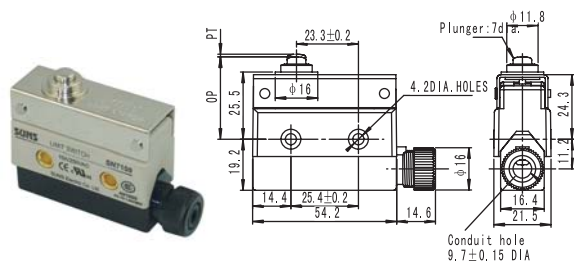


SN7121

动作特性

- OF_{max} 1.77N
- RF_{min} 0.49N
- PT_{max} 11.0mm
- OT_{min} 3.0mm
- MD_{max} 2.4mm
- FP_{max} 51mm
- OP 40±1.9mm

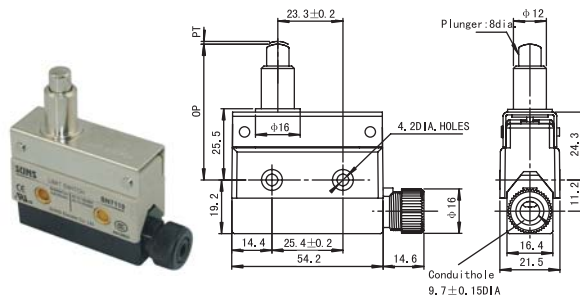
SN7系列小型封闭式限位开关(IP67 防水型)



SN7100-W

动作特性

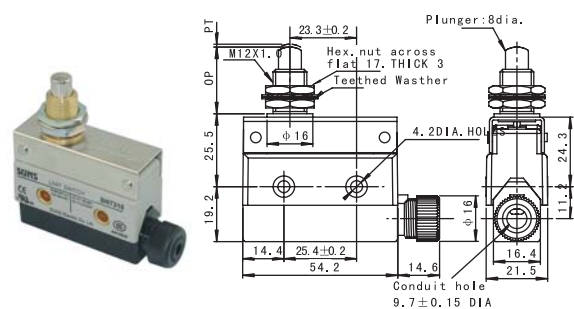
• OF _{max}	5.88N	• OT _{min}	0.8mm
• RF _{min}	0.98N	• MD _{max}	0.8mm
• PT _{max}	2.0mm	• OP	30±0.8mm



SN7110-W

动作特性

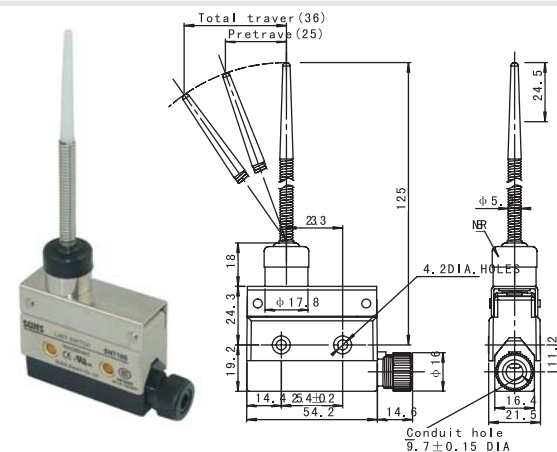
• OF _{max}	5.88N	• OT _{min}	5.0mm
• RF _{min}	0.98N	• MD _{max}	0.8mm
• PT _{max}	2.0mm	• OP	46.8±1.2mm



SN7310-W

动作特性

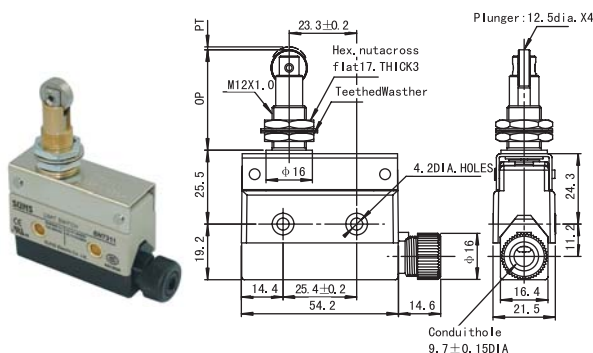
• OF _{max}	5.88N	• OT _{min}	6.0mm
• RF _{min}	0.98N	• MD _{max}	0.8mm
• PT _{max}	2.0mm	• FP _{max}	23.8
		• OP	21.8±0.8mm



SN7166-W

动作特性

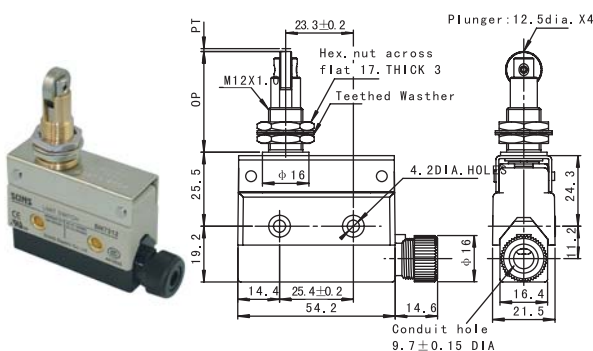
• OF _{max}	1.18N	• OP	36mm
• PT _{max}	25mm		
• OT _{min}	11mm		



SN7311-W

动作特性

• OF _{max}	5.88N	• OT _{min}	6.0mm
• RF _{min}	0.98N	• MD _{max}	0.8mm
• PT _{max}	2.0mm	• FP _{max}	35.3mm
		• OP	33.3±1.2mm

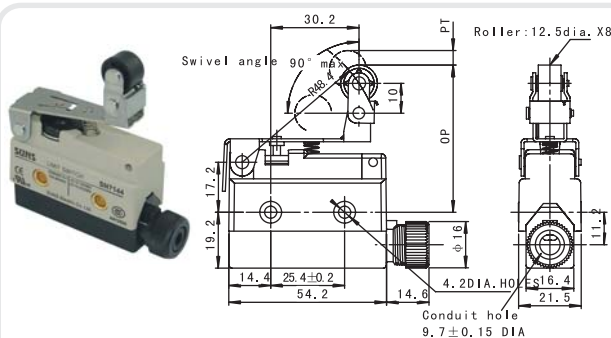


SN7312-W

动作特性

• OF _{max}	5.88N	• OT _{min}	6.0mm
• RF _{min}	0.98N	• MD _{max}	0.8mm
• PT _{max}	2.0mm	• FP _{max}	35.3mm
		• OP	33.3±1.2mm

SN7系列小型封闭式限位开关(IP67 防水型)

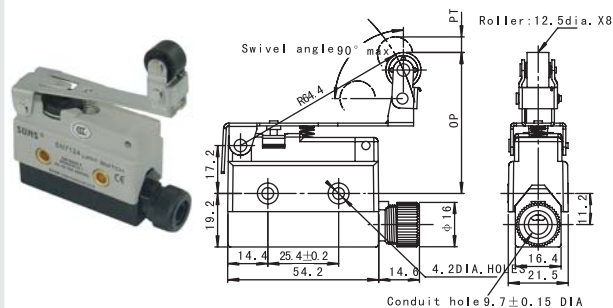


SN7144-W

动作特性

- OF_{max} 2.75N
- RF_{min} 0.98N
- PT_{max} 6.5mm

- OT_{min} 2.0mm
- MD_{max} 1.5mm
- FP_{max} 56mm
- OP 50±1.6mm

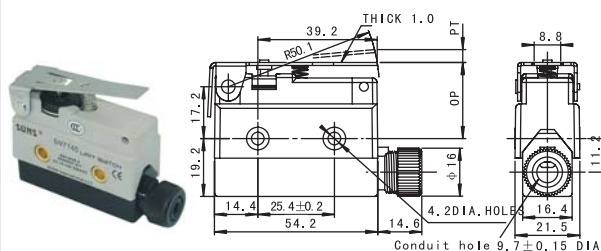


SN7124-W

动作特性

- OF_{max} 2.16N
- RF_{min} 0.59N
- PT_{max} 11.0mm

- OT_{min} 3.0mm
- MD_{max} 2.4mm
- FP_{max} 57
- OP 50±2.0mm

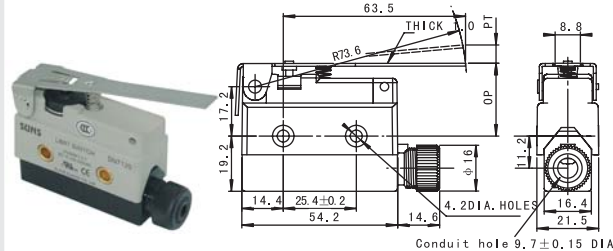


SN7140-W

动作特性

- OF_{max} 2.16N
- RF_{min} 0.59N
- PT_{max} 8.5mm

- OT_{min} 2.5mm
- MD_{max} 2.0mm
- FP_{max} 33.5mm
- OP 25±1.3mm

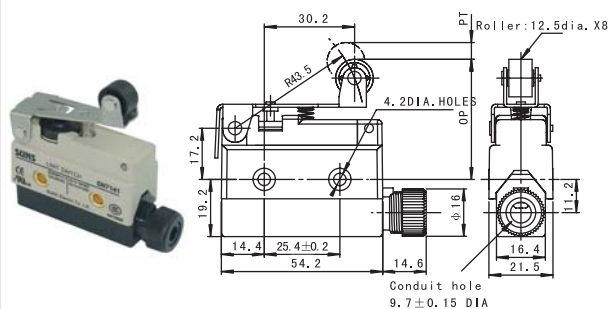


SN7120-W

动作特性

- OF_{max} 1.47N
- RF_{min} 0.39N
- PT_{max} 13.5mm

- OT_{min} 4.0mm
- MD_{max} 3.2mm
- FP_{max} 38.5mm
- OP 25±2.0mm

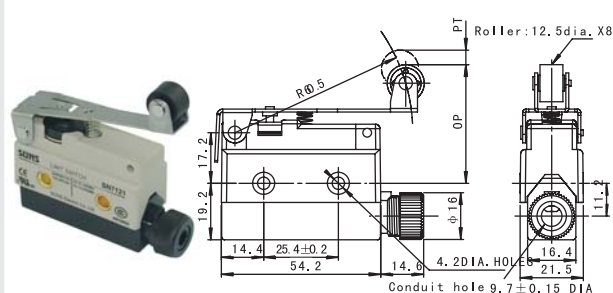


SN7141-W

动作特性

- OF_{max} 2.35N
- RF_{min} 0.87N
- PT_{max} 6.5mm

- OT_{min} 2.0mm
- MD_{max} 1.5mm
- FP_{max} 46.5mm
- OP 40±1.6mm



SN7121-W

动作特性

- OF_{max} 1.77N
- RF_{min} 0.49N
- PT_{max} 11.0mm

- OT_{min} 3.0mm
- MD_{max} 2.4mm
- FP_{max} 51mm
- OP 40±1.9mm

SN9系列封闭式限位开关

特点

- 紧凑而坚固的铝合金外壳
- 接线空间大
- 高精度开关
- 开关动作点重复性高
- 使用寿命长
- 带电负载能力高
- 可选导线孔：
M20: 后缀 -C
1/2NPT: 后缀 -A

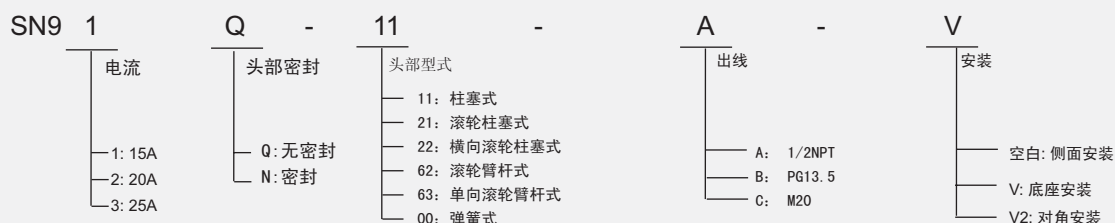
动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PT 动作行程（预行程）
- MD 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对开离位置

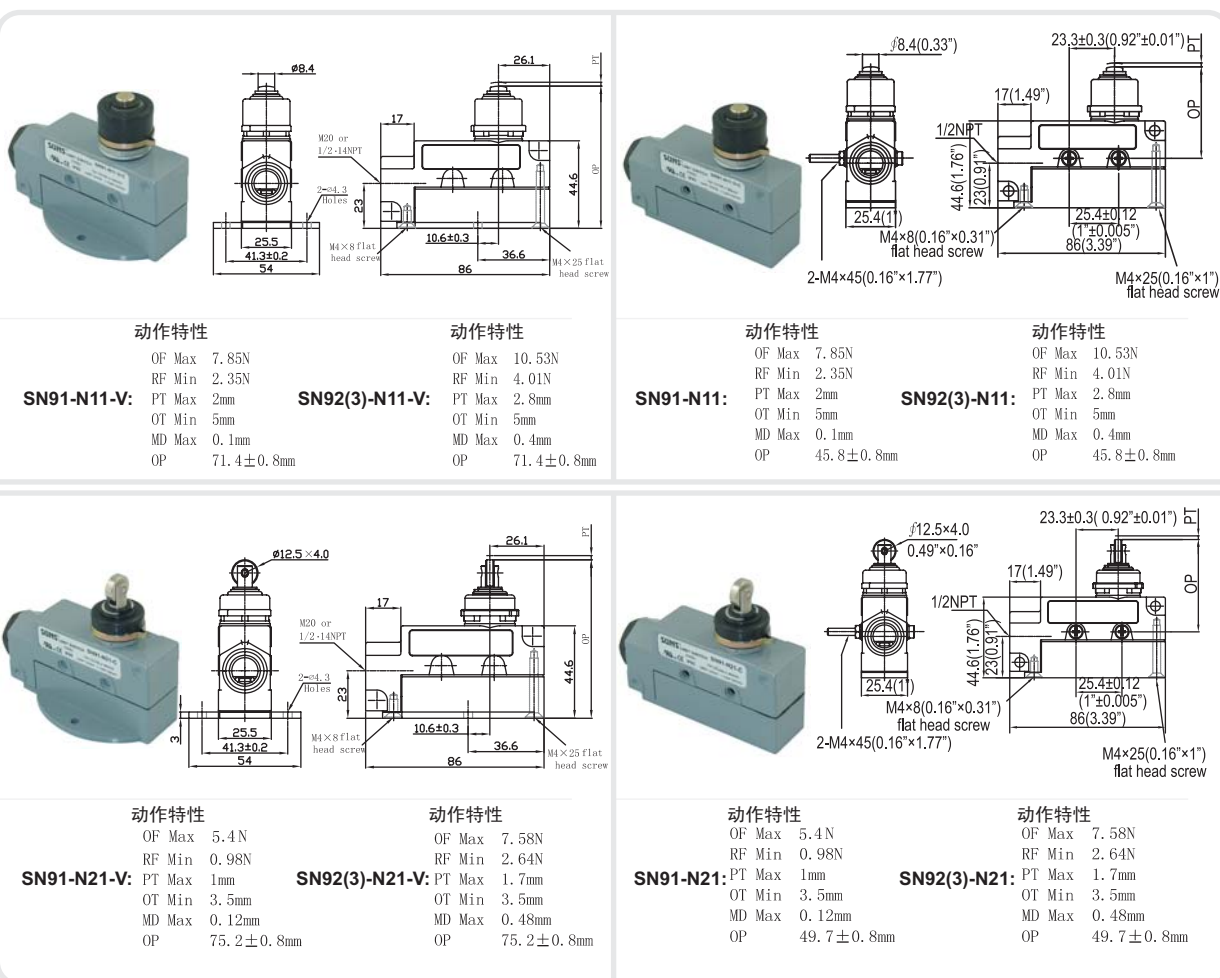
规格

操作速度	0.02mm-0.5m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压 (UL编号 E240199)	SN91: 15A, 125/250/480VAC; 0.75HP/125VAC or 1.5HP/250VAC SN92: 20A, 125/250/480VAC; 1.5HP/125VAC or 2HP/250VAC SN93: 25A, 125/250/480VAC; 1.5HP/125VAC or 2HP/250VAC
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP65/IP60

选型指南

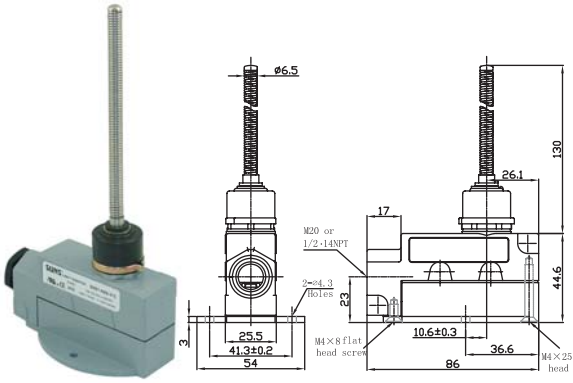
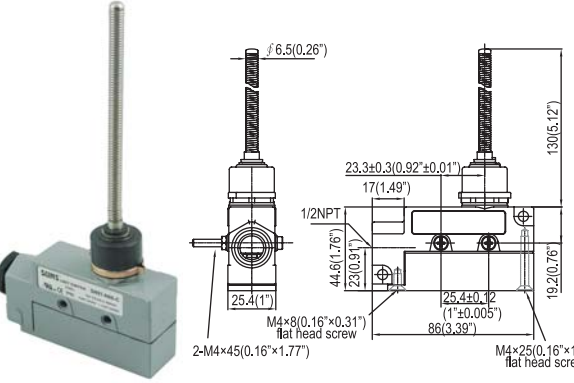
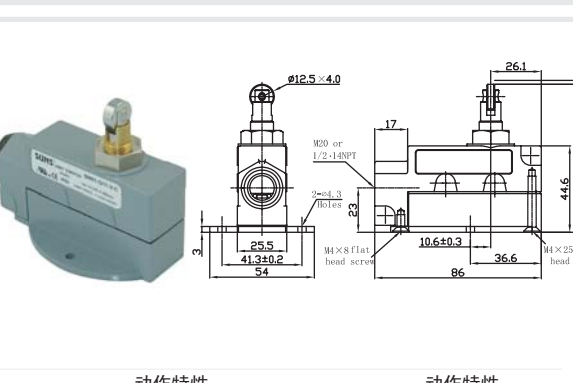
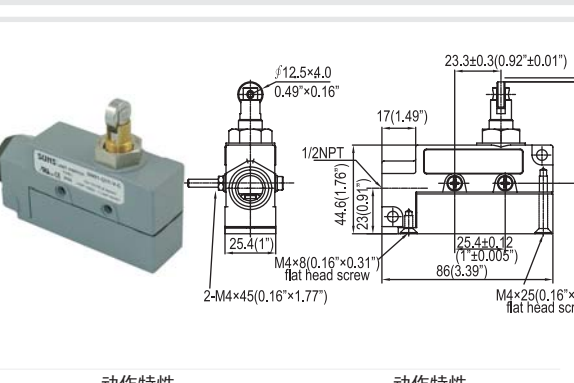
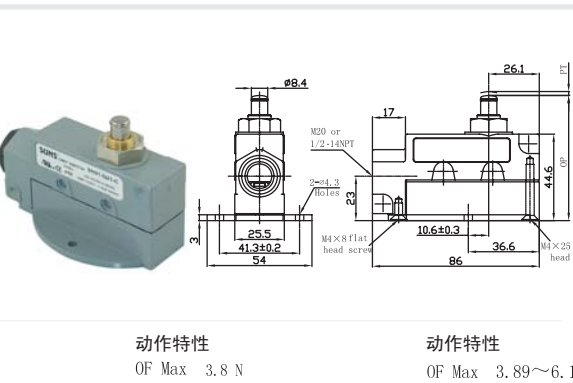
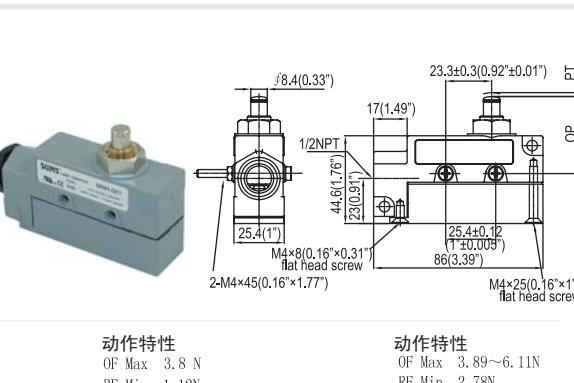


安装尺寸 单位: mm

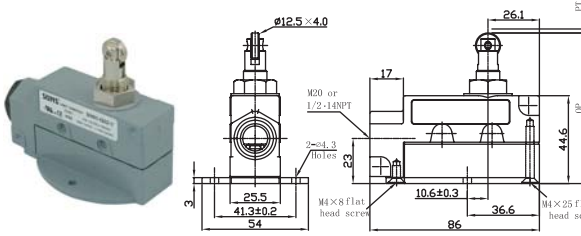
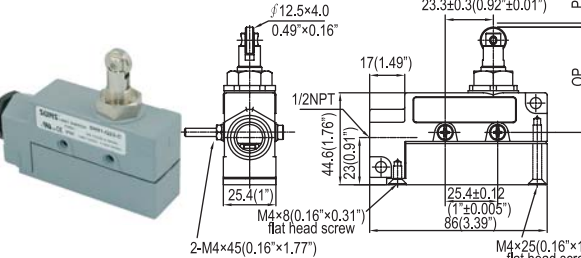
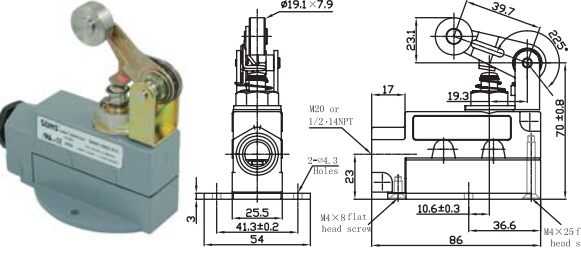
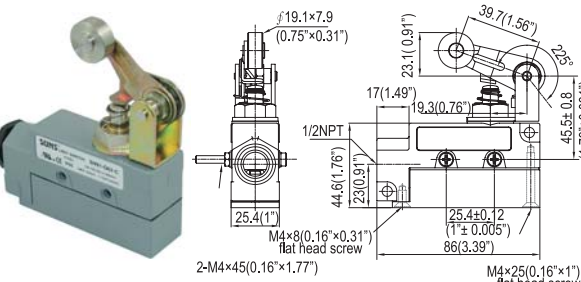
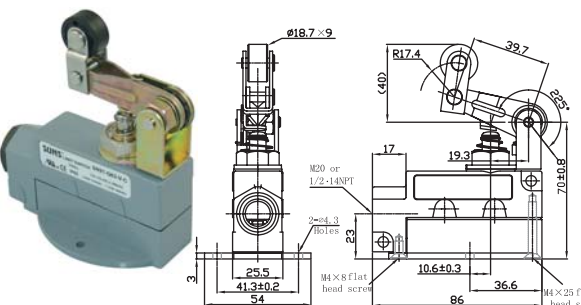
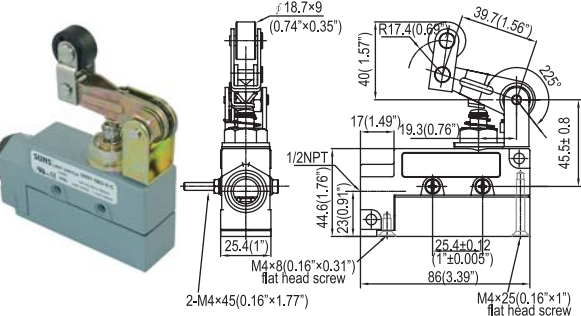


<http://www.suns-usa.com>

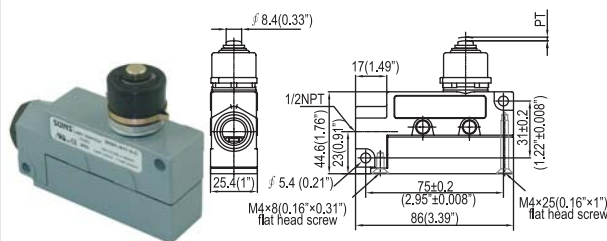
SN9系列封闭式限位开关

 动作特性 SN91-N00-V: OF Max 2 N PT Max 16° 动作特性 SN92(3)-N00-V: OF Max 2.62N PT Max 16°	 动作特性 SN91-N00: OF Max 2 N PT Max 16° 动作特性 SN92(3)-N00: OF Max 2.62N PT Max 16°
 动作特性 SN91-Q21-V: OF Max 3.8 N RF Min 1.12N PT Max 0.5mm OT Min 3.5mm MD Max 0.05mm OP 75.2±0.8mm 动作特性 SN92(3)-Q21-V: OF Max 3.89~6.11N RF Min 2.78N PT Max 1.2mm OT Min 3.5mm MD Max 0.05~0.2mm OP 75.2±0.8mm	 动作特性 SN91-Q21: OF Max 3.8 N RF Min 1.12N PT Max 0.5mm OT Min 3.5mm MD Max 0.05mm OP 49.7±0.8mm 动作特性 SN92(3)-Q21: OF Max 3.89~6.11N RF Min 2.78N PT Max 1.2mm OT Min 3.5mm MD Max 0.05~0.2mm OP 49.7±0.8mm
 动作特性 SN91-Q11-V: OF Max 3.8 N RF Min 1.12N PT Max 0.5mm OT Min 5.5mm MD Max 0.05mm OP 63.7±0.8mm 动作特性 SN92(3)-Q11-V: OF Max 3.89~6.11N RF Min 2.78N PT Max 1.2mm OT Min 5.5mm MD Max 0.05~0.2mm OP 63.7±0.8mm	 动作特性 SN91-Q11: OF Max 3.8 N RF Min 1.12N PT Max 0.5mm OT Min 5.5mm MD Max 0.05mm OP 38.2±0.8mm 动作特性 SN92(3)-Q11: OF Max 3.89~6.11N RF Min 2.78N PT Max 1.2mm OT Min 5.5mm MD Max 0.05~0.2mm OP 38.2±0.8mm

ENCLOSED LIMIT SWITCHES SN9 SERIES

 Operating Characteristics SN91-Q22-V: - OF Max 3.8 N - RF Min 1.12N - PT Max 0.5mm - OT Min 3.5mm - MD Max 0.05mm - OP 75.2 ± 0.8mm Operating Characteristics SN92(3)-Q22-V: - OF Max 3.89~6.11N - RF Min 2.78N - PT Max 1.2mm - OT Min 3.5mm - MD Max 0.05~0.2mm - OP 75.2 ± 0.8mm	 Operating Characteristics SN91-Q22: - OF Max 3.8 N - RF Min 1.12N - PT Max 0.5mm - OT Min 3.5mm - MD Max 0.05mm - OP 49.7 ± 0.8mm Operating Characteristics SN92(3)-Q22: - OF Max 3.89~6.11N - RF Min 2.78N - PT Max 1.2mm - OT Min 3.5mm - MD Max 0.05~0.2mm - OP 49.7 ± 0.8mm
 Operating Characteristics SN91-Q62-V: - OF Max 5.59N - RF Min 1.67N - PT Max 4mm - OT Min 6mm - MD Max 0.4mm Operating Characteristics SN92(3)-Q62-V: - OF Max 8.27N - RF Min 3.33N - PT Max 4.9mm - OT Min 6mm - MD Max 1.6mm	 Operating Characteristics SN91-Q62: - OF Max 5.59N - RF Min 1.67N - PT Max 4mm - OT Min 6mm - MD Max 0.4mm Operating Characteristics SN92(3)-Q62: - OF Max 8.27N - RF Min 3.33N - PT Max 4.9mm - OT Min 6mm - MD Max 1.6mm
 Operating Characteristics SN91-Q63-V: - OF Max 5.59N - RF Min 1.67N - PT Max 4mm - OT Min 6mm - MD Max 0.4mm Operating Characteristics SN92(3)-Q63-V: - OF Max 8.27N - RF Min 3.33N - PT Max 4.9mm - OT Min 6mm - MD Max 1.6mm	 Operating Characteristics SN91-Q63: - OF Max 5.59N - RF Min 1.67N - PT Max 4mm - OT Min 6mm - MD Max 0.4mm Operating Characteristics SN92(3)-Q63: - OF Max 8.27N - RF Min 3.33N - PT Max 4.9mm - OT Min 6mm - D Max 1.6mm

SN9系列封闭式限位开关

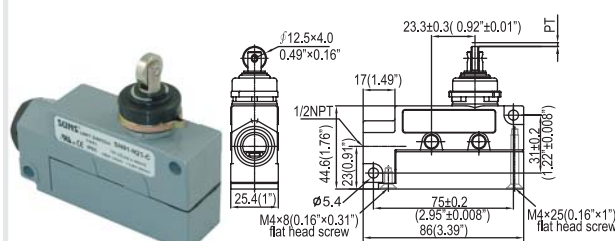


动作特性
 OF Max 7.85N
 RF Min 2.35N
 PT Max 2mm
 OT Min 5mm
 MD Max 0.1mm

SN91-N11-V2:

动作特性
 OF Max 10.53N
 RF Min 4.01N
 PT Max 2.8mm
 OT Min 5mm
 MD Max 0.4mm

SN92(3)-N11-V2:

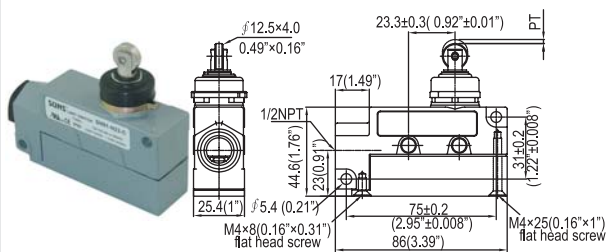


动作特性
 OF Max 5.4N
 RF Min 0.98N
 PT Max 1mm
 OT Min 3.5mm
 MD Max 0.12mm

SN91-N21-V2:

动作特性
 OF Max 7.58N
 RF Min 2.64N
 PT Max 1.7mm
 OT Min 3.5mm
 MD Max 0.48mm

SN92(3)-N21-V2:

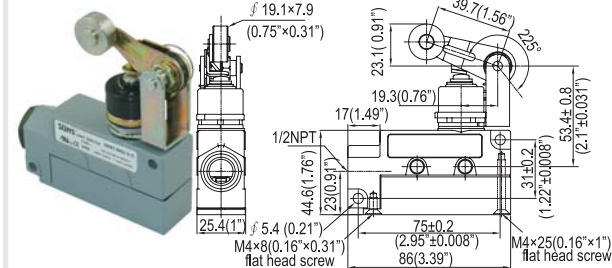


动作特性
 OF Max 5.4N
 RF Min 0.98N
 PT Max 1mm
 OT Min 3.5mm
 MD Max 0.12mm

SN91-N22-V2:

动作特性
 OF Max 7.58N
 RF Min 2.64N
 PT Max 1.7mm
 OT Min 3.5mm
 MD Max 0.48mm

SN92(3)-N22-V2:

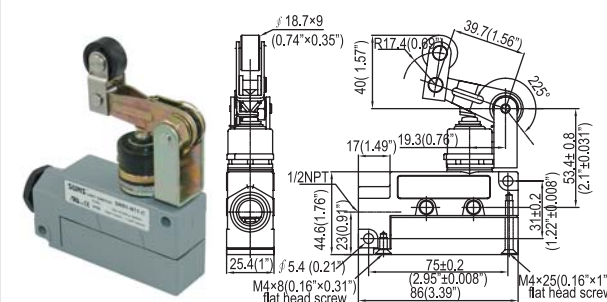


动作特性
 OF Max 6.28N
 RF Min 2.26N
 PT Max 5mm
 OT Min 6mm
 MD Max 0.4mm

SN91-N62-V2:

动作特性
 OF Max 8.96N
 RF Min 4.12N
 PT Max 5.9mm
 OT Min 6mm
 MD Max 1.6mm

SN92(3)-N62-V2:

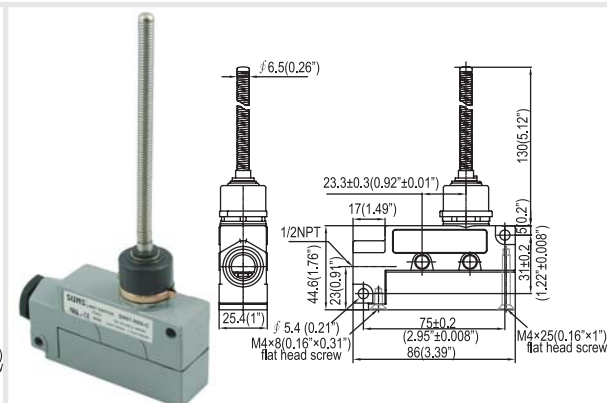


动作特性
 OF Max 6.28N
 RF Min 2.26N
 PT Max 5mm
 OT Min 6mm
 MD Max 0.4mm

SN91-N63-V2:

动作特性
 OF Max 8.96N
 RF Min 4.12N
 PT Max 5.9mm
 OT Min 6mm
 MD Max 1.6mm

SN92(3)-N63-V2:



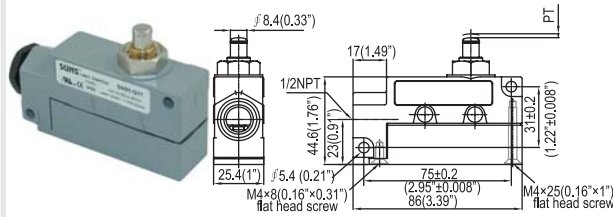
动作特性
 OF Max 2N
 PT Max 16°

SN91-N00-V2:

动作特性
 OF Max 2.62N
 PT Max 16°

SN92(3)-N00-V2:

SN9系列封闭式限位开关

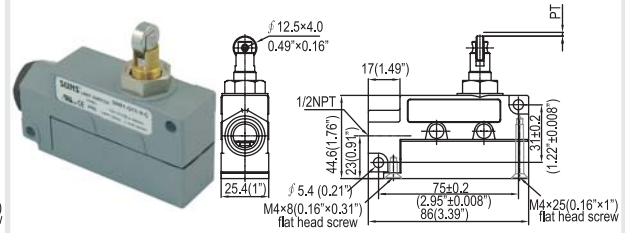


SN91-Q11-V2:

动作特性
OF Max 3.8 N
RF Min 1.12N
PT Max 0.5mm
OT Min 5.5mm
MD Max 0.05mm

SN92(3)-Q11-V2:

动作特性
OF Max 3.89~6.11N
RF Min 2.78N
PT Max 1.2mm
OT Min 5.5mm
MD Max 0.05~0.2mm

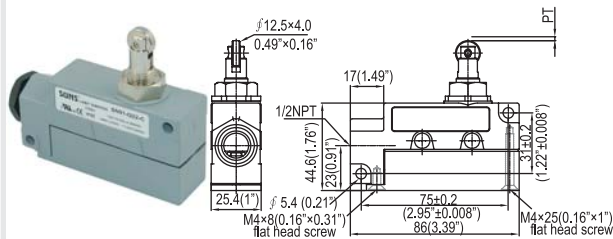


SN91-Q21-V2:

动作特性
OF Max 3.8 N
RF Min 1.12N
PT Max 0.5mm
OT Min 3.5mm
MD Max 0.05mm

SN92(3)-Q21-V2:

动作特性
OF Max 3.89~6.11N
RF Min 2.78N
PT Max 1.2mm
OT Min 3.5mm
MD Max 0.05~0.2mm

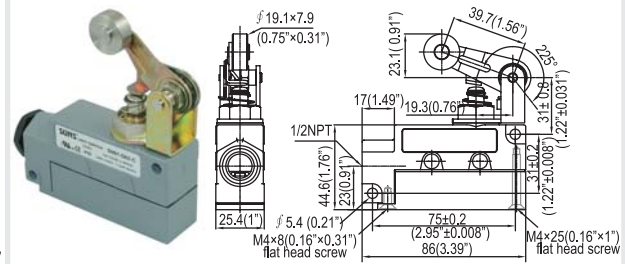


SN91-Q22-V2:

动作特性
OF Max 3.8 N
RF Min 1.12N
PT Max 0.5mm
OT Min 3.5mm
MD Max 0.05mm

SN92(3)-Q22-V2:

动作特性
OF Max 3.89~6.11N
RF Min 2.78N
PT Max 1.2mm
OT Min 3.5mm
MD Max 0.05~0.2mm

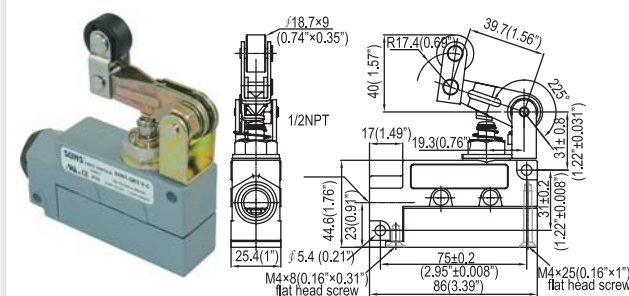


SN91-Q62-V2:

动作特性
OF Max 5.59N
RF Min 1.67N
PT Max 4mm
OT Min 6mm
MD Max 0.4mm

SN92(3)-Q62-V2:

动作特性
OF Max 8.27N
RF Min 3.33N
PT Max 4.9mm
OT Min 6mm
MD Max 1.6mm



SN91-Q63-V2:

动作特性
OF Max 5.59N
RF Min 1.67N
PT Max 4mm
OT Min 6mm
MD Max 0.4mm

SN92(3)-Q63-V2:

动作特性
OF Max 8.27N
RF Min 3.33N
PT Max 4.9mm
OT Min 6mm
MD Max 1.6mm

SN1系列小型高灵敏限位开关

特点

- 坚固的金属外壳设计
- 紧凑，体积小，可以多个开关并起来使用
- 密封性好，防水，防油
- 长机械寿命
- 高灵敏度 (M. D. =0.1mm)
- 镀金触点可用于低电流应用
- M12 标准接口

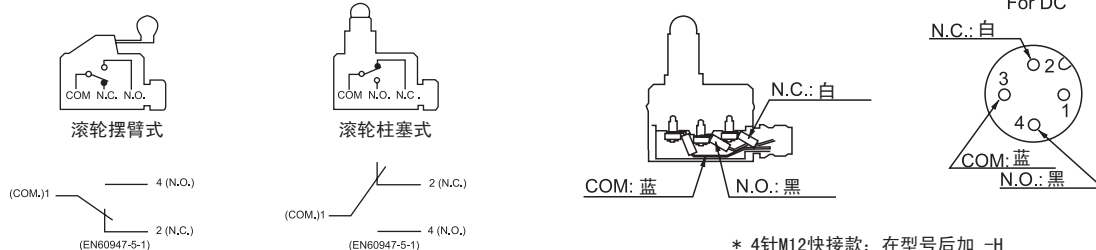
动作特性定义

OF 动作力	PT 动作行程 (预行程)
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	

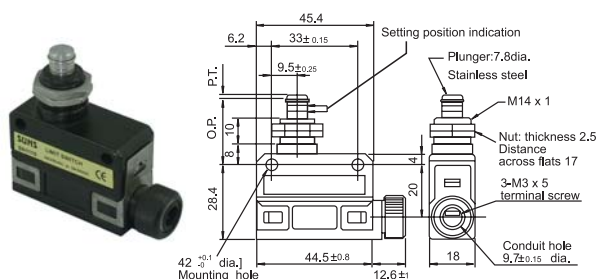
规格

操作速度	0.02mm-0.5m/sec
操作频率	120ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	标准负载型 (银触点) 5A/250VAC or 5A/30VDC 低电流型 (镀金触点) 0.1A/250VAC or 0.1A/30VDC
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 2×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-30~+80°C (-22~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP67

接线图



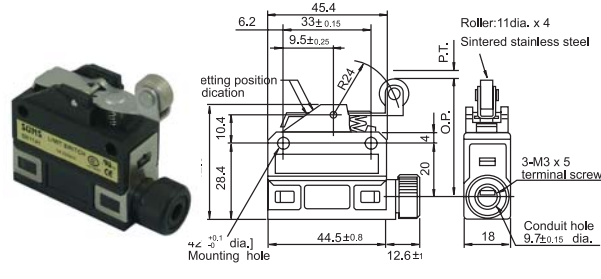
安装尺寸 单位: mm



SN1110

动作特性

• OF _{max}	11.8N	• OT _{min}	3 mm
• RF _{min}	4.9N	• MD _{max}	0.1mm
• PT _{max}	1.5mm	• OP	25.4±0.8mm

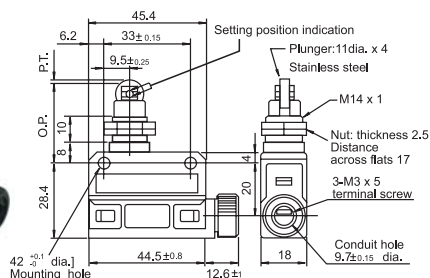


SN1141

动作特性

• OF _{max}	4.0 N	• OT _{min}	4 mm
• RF _{min}	0.78 N	• MD _{max}	0.3 mm
• PT _{max}	2 mm	• OP	23.1±0.8mm

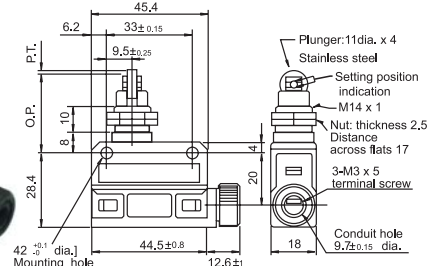
SN1系列小型高灵敏限位开关



SN1111

动作特性

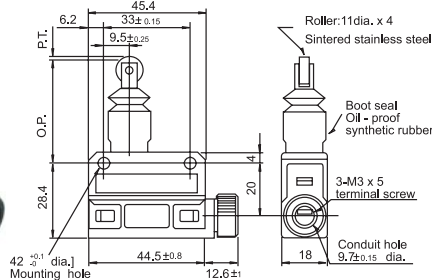
- OF_{max} 11.8N
- RF_{min} 4.9N
- PT_{max} 1.5mm
- OT_{min} 3 mm
- MD_{max} 0.1mm
- OP 31.4±0.8mm



SN1112

动作特性

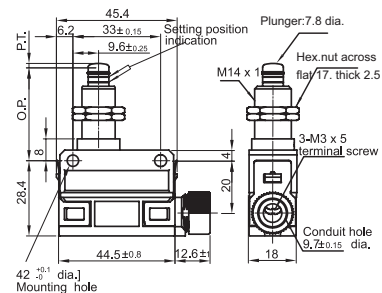
- OF_{max} 11.8N
- RF_{min} 4.9N
- PT_{max} 1.5mm
- OT_{min} 3 mm
- MD_{max} 0.1mm
- OP 31.4±0.8mm



SN1121

动作特性

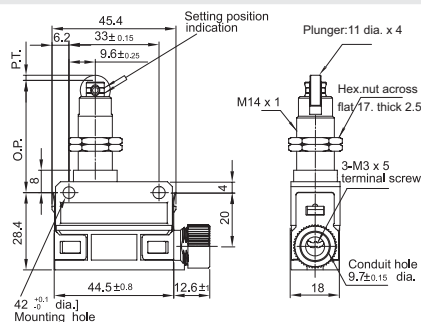
- OF_{max} 11.8N
- RF_{min} 4.9N
- PT_{max} 1.5mm
- OT_{min} 3 mm
- MD_{max} 0.1mm
- OP 41.4±0.8mm



SN1110-E

动作特性

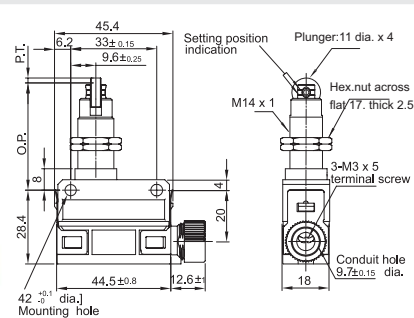
- OF_{max} 11.8N
- RF_{min} 4.9N
- PT_{max} 1.5mm
- OT_{min} 3 mm
- MD_{max} 0.1mm
- OP 35.4±0.8mm



SN1111-E

动作特性

- OF_{max} 11.8N
- RF_{min} 4.9N
- PT_{max} 1.5mm
- OT_{min} 3 mm
- MD_{max} 0.1mm
- OP 41.4±0.8mm



SN1112-E

动作特性

- OF_{max} 11.8N
- RF_{min} 4.9N
- PT_{max} 1.5mm
- OT_{min} 3 mm
- MD_{max} 0.1mm
- OP 41.4±0.8mm

HMS/HLS/HES 系列重载限位开关

特点

- 结实的锌合金外壳，适用于及其恶劣的环境
- 符合EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, UL508, NEMA250, CSA22.2 标准
- 多种可选的执行机构
- 重复精度高 (0.03mm 线性)
- 三种可选外壳：紧凑型、标准型、防爆型

参数

IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1							
电气额定值	不同额定工作电压下的额定工作电流					控制容量	
和使用类别	120V	240V	380V	480V	600V	接通	分断
AC15 A600	6	3	1.9	1.5	1.2	7200	720
DC13 Q300	125VDC 250VDC 0.55 0.27					69	69

规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
额定电压/电流	10A/600V AC (EN60947-5-1) AC15 A600 / DC13 Q300
寿命	机械 1000万次 (最少) 电气 100万次 (最少)
环境温度	-28.9~+85°C (-20~185°F)
耐振动	25gn (10..150 Hz, 11ms) per IEC60068-2-6
耐冲击	60gn (9ms) per IEC 60068-2-27
绝缘强度	2200VAC for 1 分钟
短路保护	10A fuse
终端线	12-22AWG (2.05-0.644mm ²)
保护等级	IP 67 conforming to IEC 60529, NEMA Types 2, 4, 6, 6P, 12, 13

* 可以提供超低温，高温款式。请和我们联系

HMS
紧凑型



HLS
标准型



HES
防爆型



选型指南

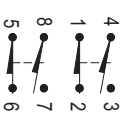
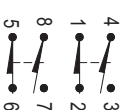
HLS	1	A	04	A	-	F
本体样式	接点形式	1/2NPT 螺纹孔 (其它类型请联系我们)	执行机构	杆臂形式		橡胶密封
HLS: 标准型	1: SPDT (1NO/1NC) 快动			B: 标准		空白: 标准
HMS: 紧凑型	2: DPDT (2NO/2NC) 快动			A: 高精度		F: 氟橡胶
HES: 防爆型	3: DPDT (2NO/2NC) 两级动作			N: 轻动作力		
	4: DPDT (2NO/2NC) 左右分别动作		两位数字 或两位数字加一个字母	D: 高精度轻动作力		
				C: 保持式		
				TB: 左右分别动作		
				TA: 左右分别动作 (高精度)		

HMS/HLS/HES 系列重载限位开关

柱塞式

01 Style

11 Style



HLS/HMS/HES-1

1NO/1NC

HLS/HMS/HES-2

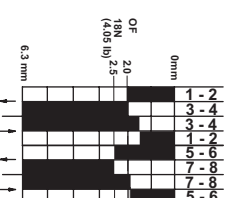
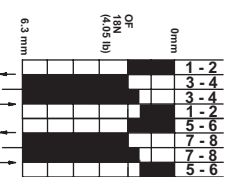
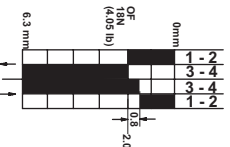
2NO/2NC

HLS/HMS/HES-3

2NO/2NC (两级动作)

12 Style

13 styles



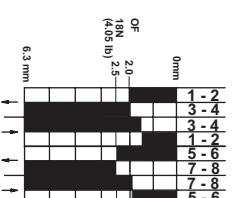
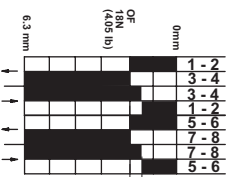
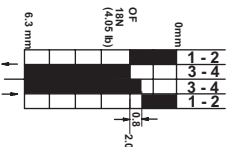
* 注: 01款的动作力是 31.7N (7 lb)

侧柱塞式

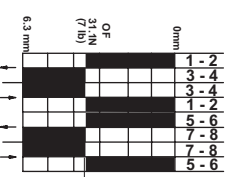
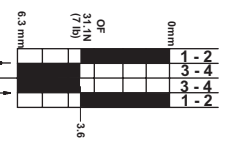
11H styles

12H styles

13H styles



侧柱塞式 (保持式) 10H styles



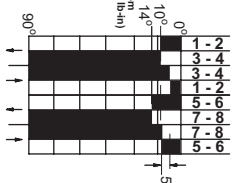
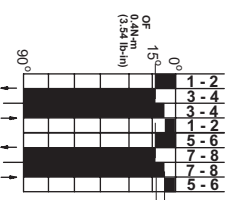
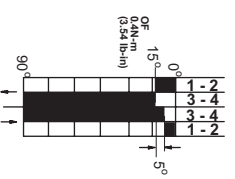
ON OFF

盘簧式

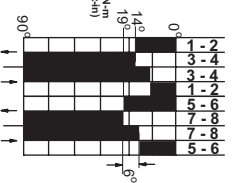
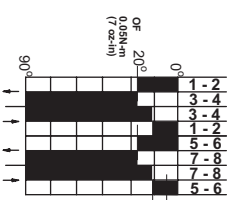
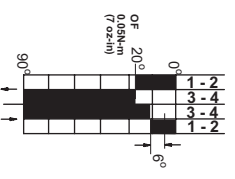
00

66

69

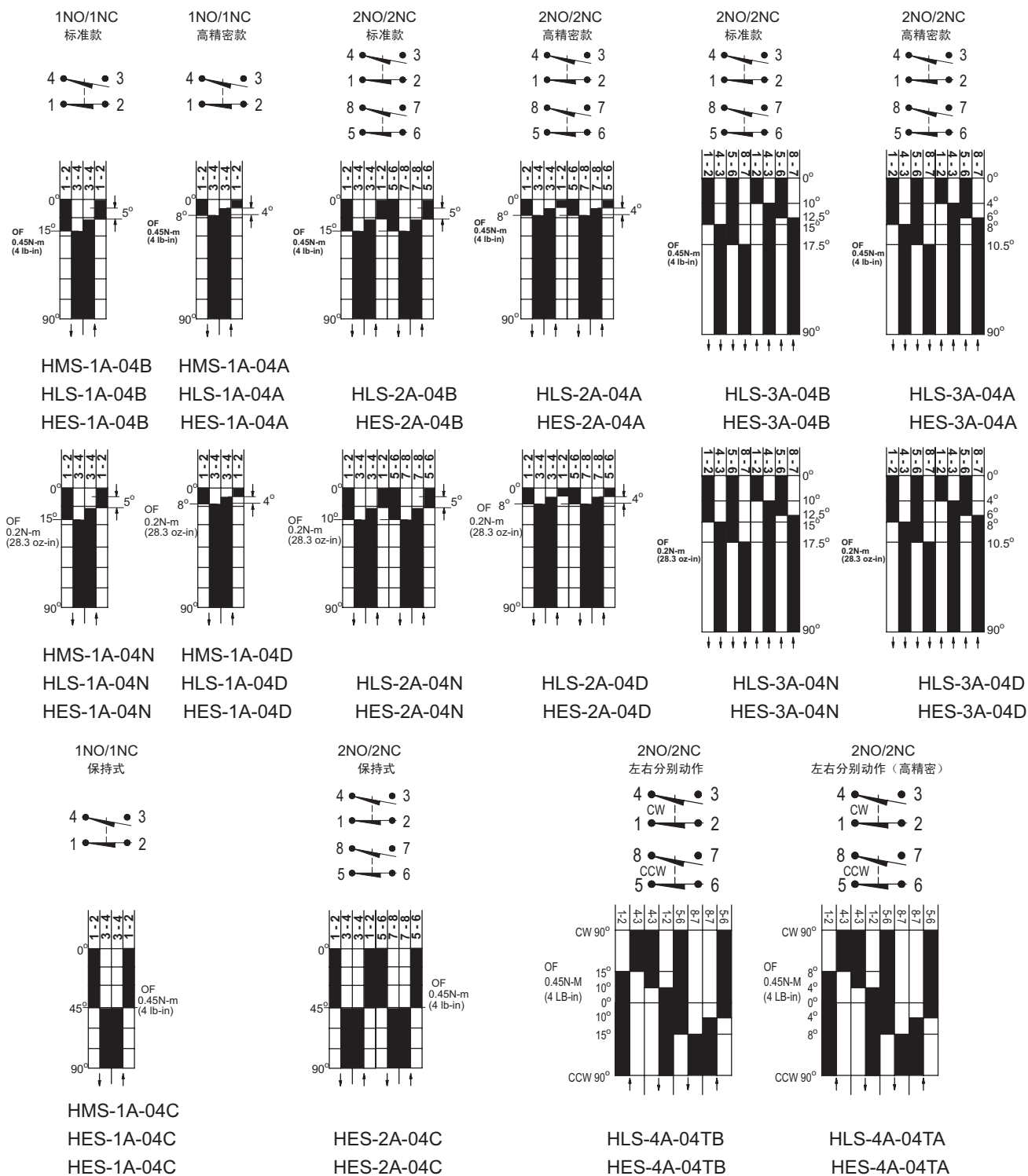


细盘簧式 68 Style

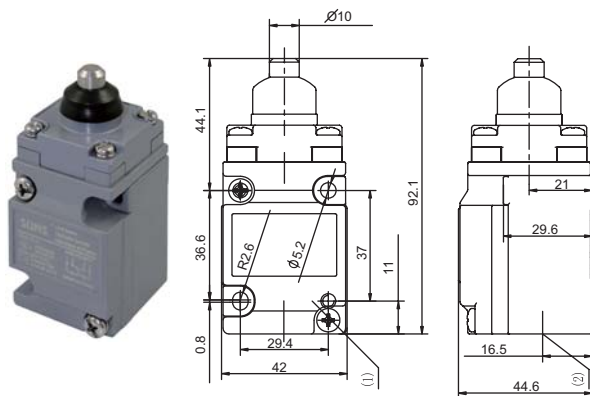


HMS/HLS/HES 系列重载限位开关

转动式头部行程动作图:

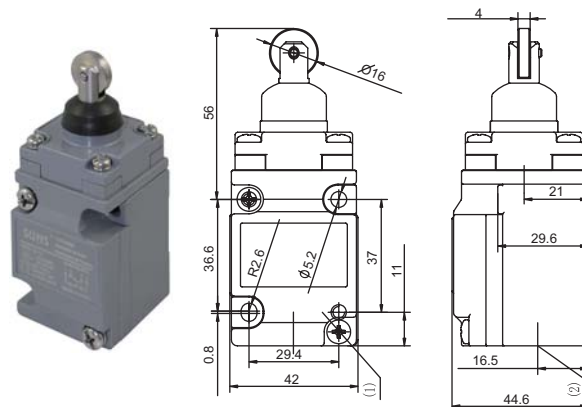


HMS 系列重载限位开关（紧凑型）



型号

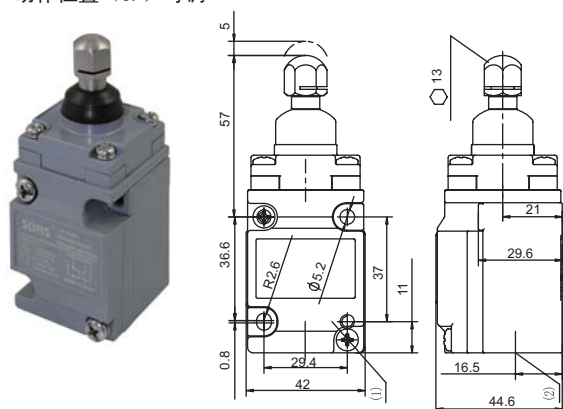
HMS-1A-11: 1NO/1NC



型号

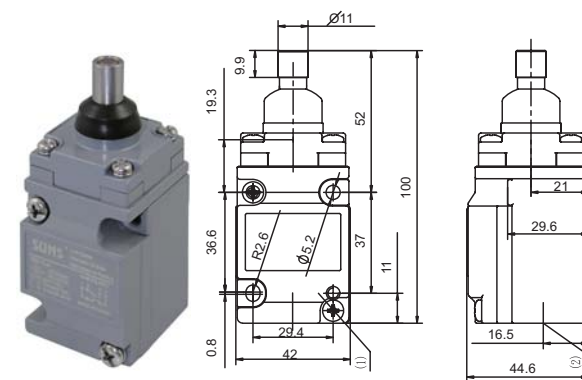
HMS-1A-12: 1NO/1NC

动作位置（OP）可调



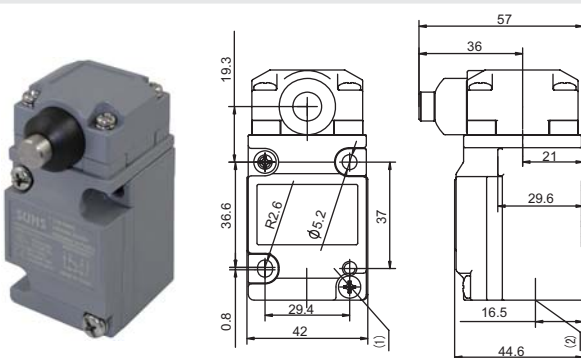
型号

HMS-1A-13: 1NO/1NC



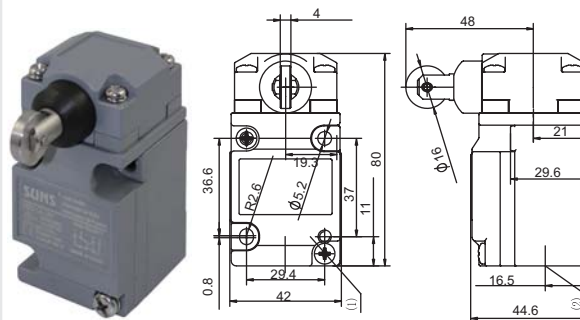
型号

HMS-1A-01: 1NO/1NC



型号

HMS-1A-11H: 1NO/1NC



型号

HMS-1A-12H: 1NO/1NC

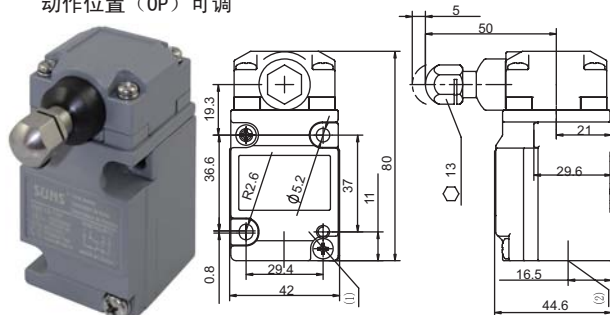
* 注：用户可将滚轮调为水平方向

* 注：（1）：背面安装螺孔，两个10-24 UNC

（2）：电缆出线孔，A:1/2"NPT

HMS 系列重载限位开关（紧凑型）

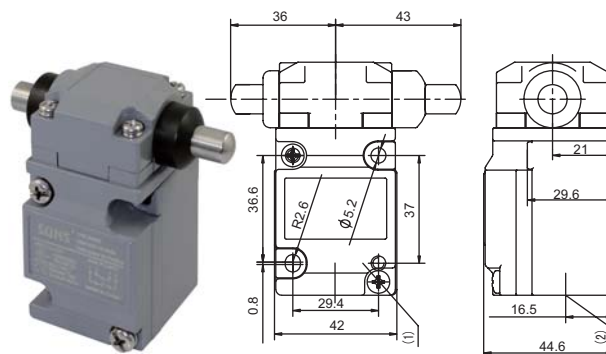
动作位置（OP）可调



型号

HMS-1A-13H: 1NO/1NC

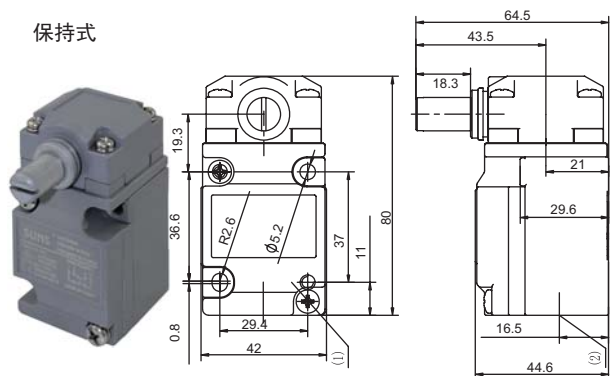
保持式



型号

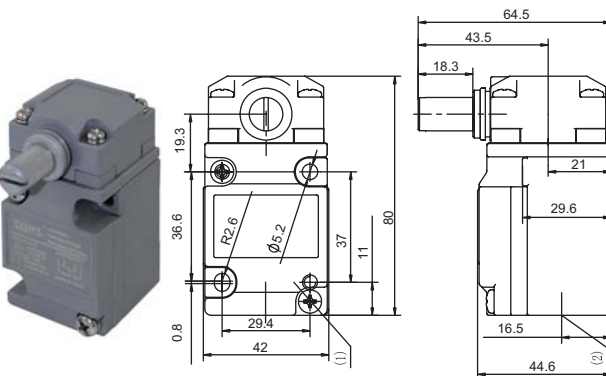
HMS-1A-10H: 1NO/1NC

保持式



型号

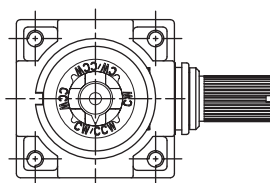
HMS-1A-04C: 1NO/1NC



型号

HMS-1A-04B: 1NO/1NC 标准型
HMS-1A-04A: 1NO/1NC 高精型
HMS-1A-04N: 1NO/1NC 轻动作力型
HMS-1A-04D: 1NO/1NC 高精型，轻动作力型

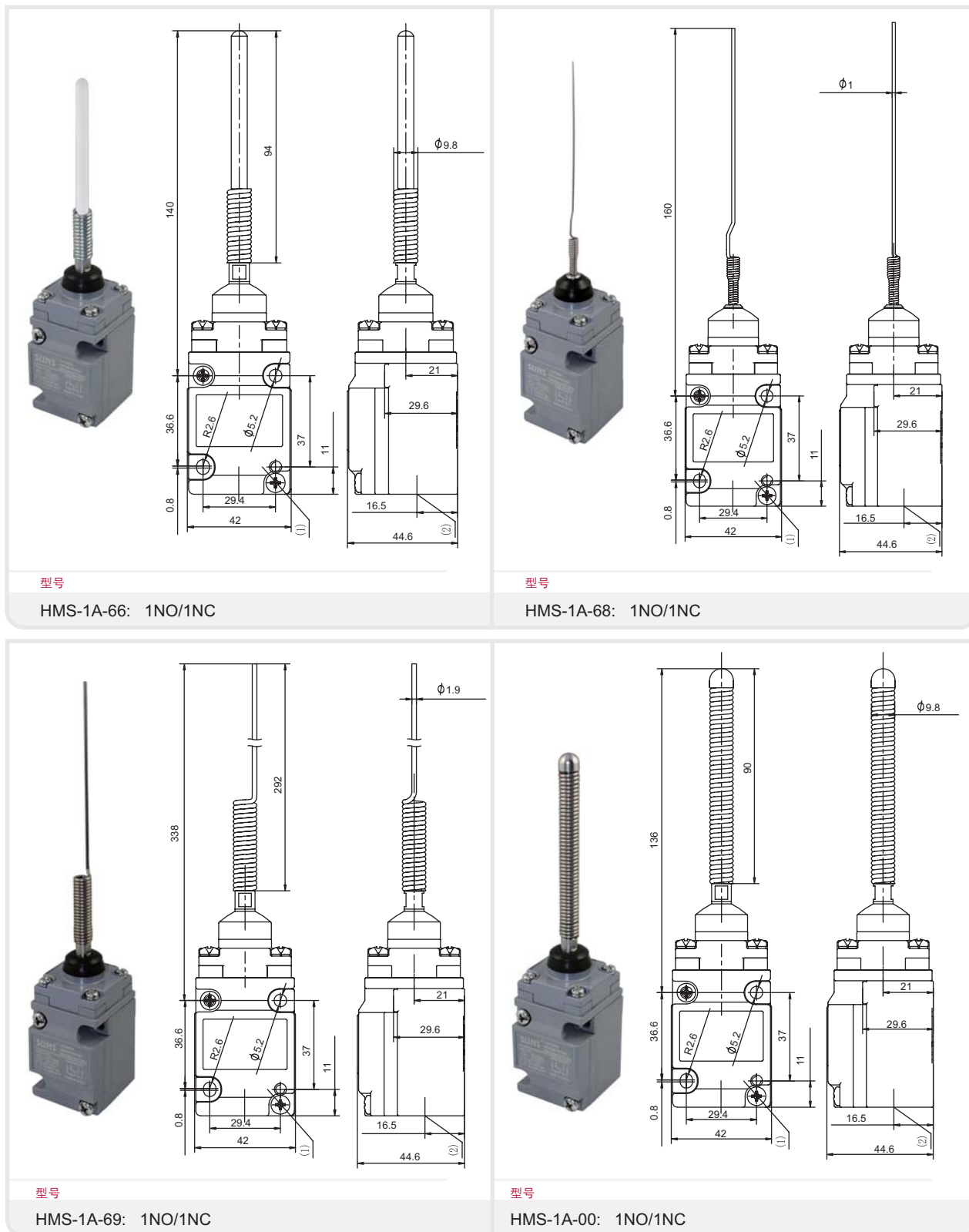
头部出厂设置：顺时针和逆时针都触发开关。用户可以卸下头部，拉出头部机构，旋转到需要的相应指示。可实现只是顺时针或逆时针方向触发开关。



* 注：（1）：背面安装螺孔，两个10-24 UNC

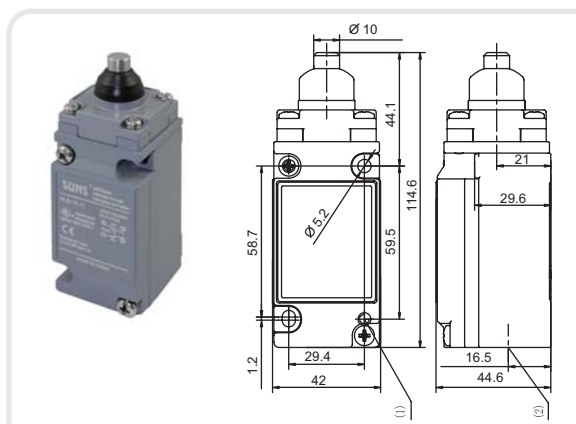
（2）：电缆出线孔，A:1/2"NPT

HMS 系列重载限位开关（紧凑型）



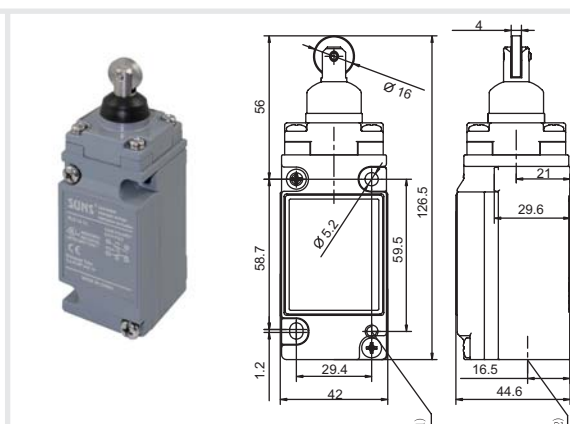
* 注：（1）：背面安装螺孔，两个10-24 UNC （2）：电缆出线孔，A:1/2"NPT

HLS 系列重载限位开关



型号

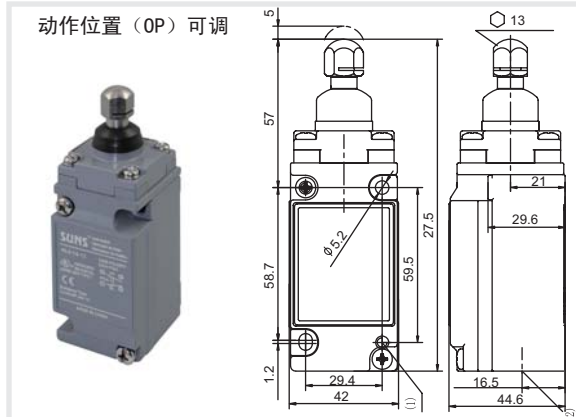
HLS-1A-11: 1NO/1NC
HLS-2A-11: 2NO/2NC
HLS-3A-11: 2NO/2NC (两级动作)



型号

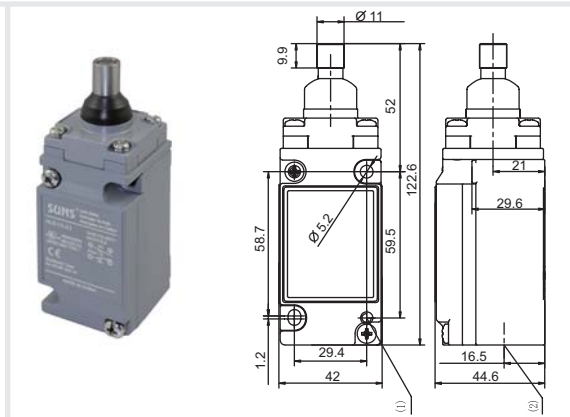
HLS-1A-12: 1NO/1NC
HLS-2A-12: 2NO/2NC
HLS-3A-12: 2NO/2NC (两级动作)

动作位置 (OP) 可调



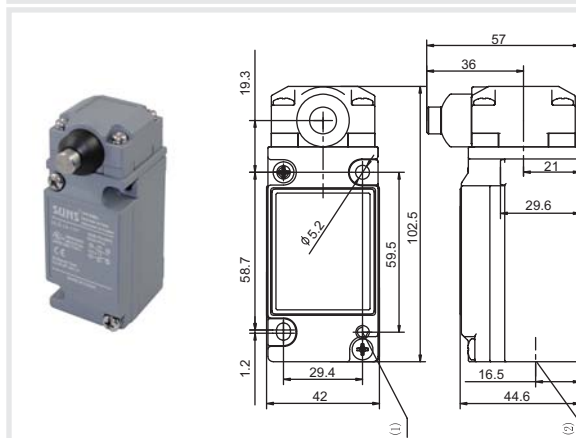
型号

HLS-1A-13: 1NO/1NC
HLS-2A-13: 2NO/2NC
HLS-3A-13: 2NO/2NC (两级动作)



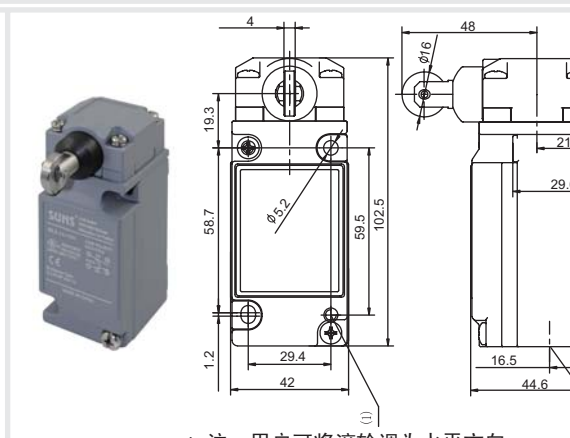
型号

HLS-1A-01: 1NO/1NC
HLS-2A-01: 2NO/2NC
HLS-3A-01: 2NO/2NC (两级动作)



型号

HLS-1A-11H: 1NO/1NC
HLS-2A-11H: 2NO/2NC
HLS-3A-11H: 2NO/2NC (两级动作)



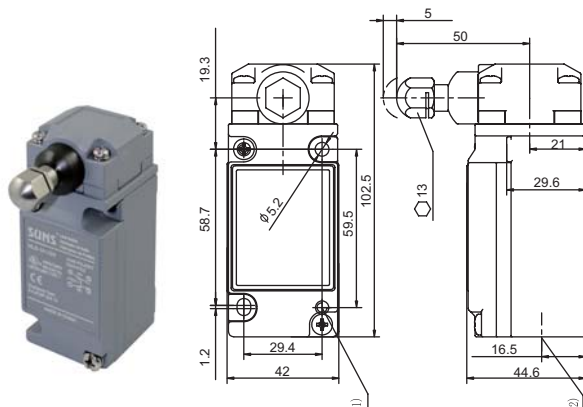
型号

HLS-1A-12H: 1NO/1NC
HLS-2A-12H: 2NO/2NC
HLS-3A-12H: 2NO/2NC (两级动作)

* 注: 用户可将滚轮调为水平方向

* 注: (1): 背面安装螺孔, 两个10-24 UNC (2): 电缆出线孔, A: 1/2"NPT

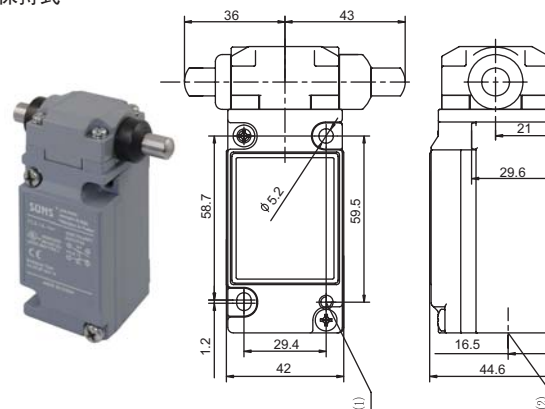
HLS 系列重载限位开关



型号

HLS-1A-13H: 1NO/1NC
HLS-2A-13H: 2NO/2NC
HLS-3A-13H: 2NO/2NC (两级动作)

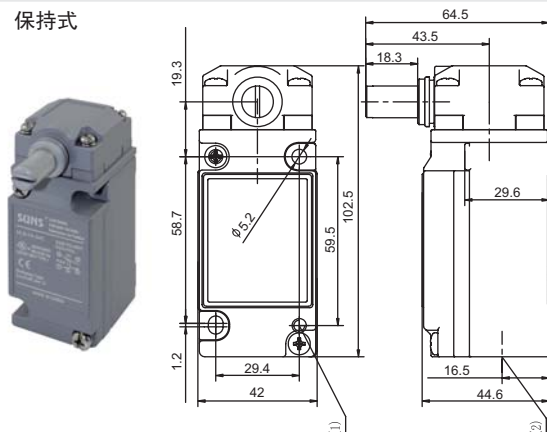
保持式



型号

HLS-1A-10H: 1NO/1NC
HLS-2A-10H: 2NO/2NC

保持式



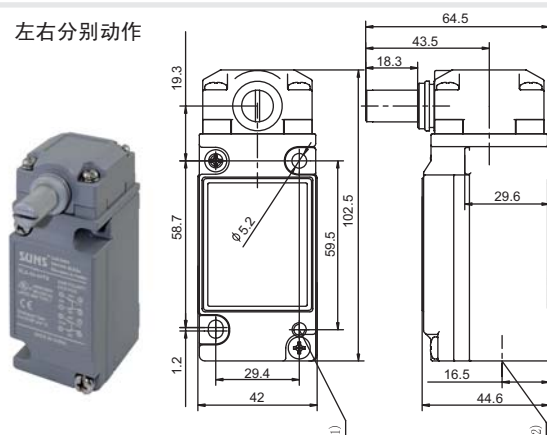
型号

HLS-1A-04C: 1NO/1NC
HLS-2A-04C: 2NO/2NC

型号

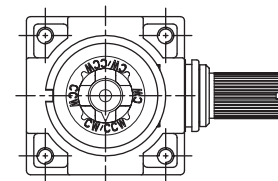
HLS-1A-04B:	1NO/1NC	标准型
HLS-1A-04A:	1NO/1NC	高精型
HLS-1A-04N:	1NO/1NC	轻动作力型
HLS-1A-04D:	1NO/1NC	高精型, 轻动作力型
HLS-2A-04B:	2NO/2NC	标准型
HLS-2A-04A:	2NO/2NC	高精型
HLS-2A-04N:	2NO/2NC	轻动作力型
HLS-2A-04D:	2NO/2NC	高精型, 轻动作力型
HLS-3A-04B:	2NO/2NC	标准型 (两级动作)
HLS-3A-04A:	2NO/2NC	高精型 (两级动作)
HLS-3A-04N:	2NO/2NC	轻动作力型 (两级动作)
HLS-3A-04D:	2NO/2NC	高精型, 轻动作力型 (两级动作)

左右分别动作



型号

HLS-4A-04TA: 2NO/2NC (高精型)
HLS-4A-04TB: 2NO/2NC

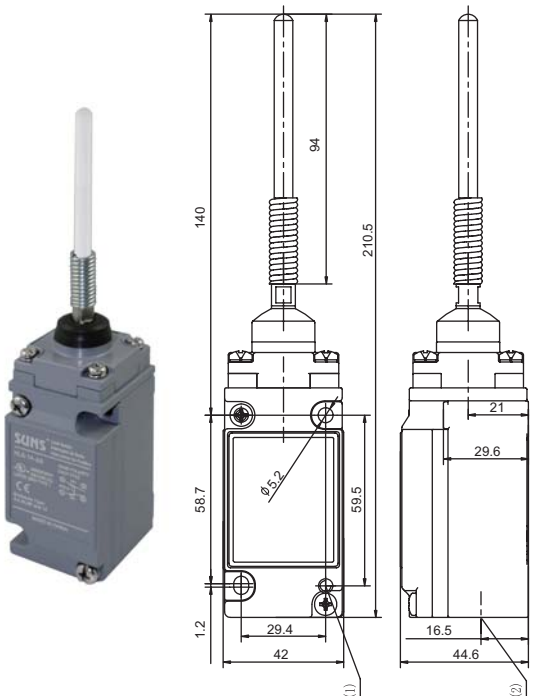
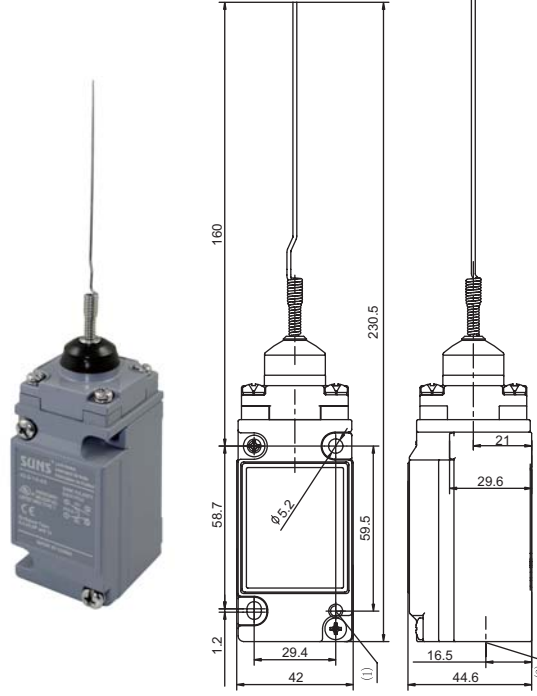
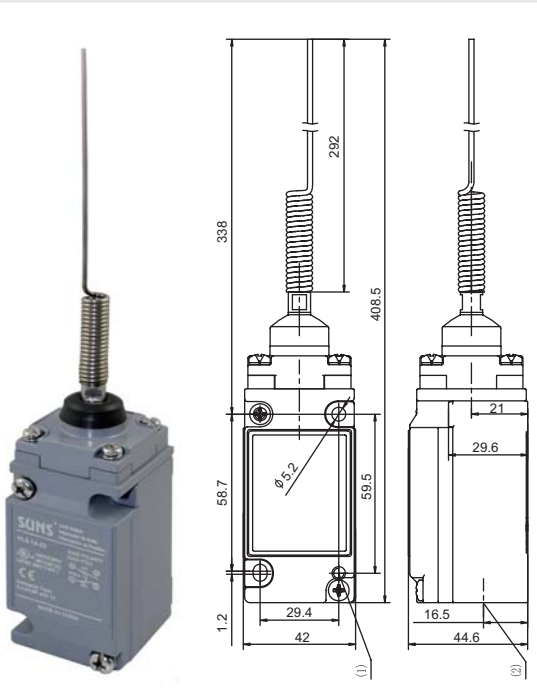
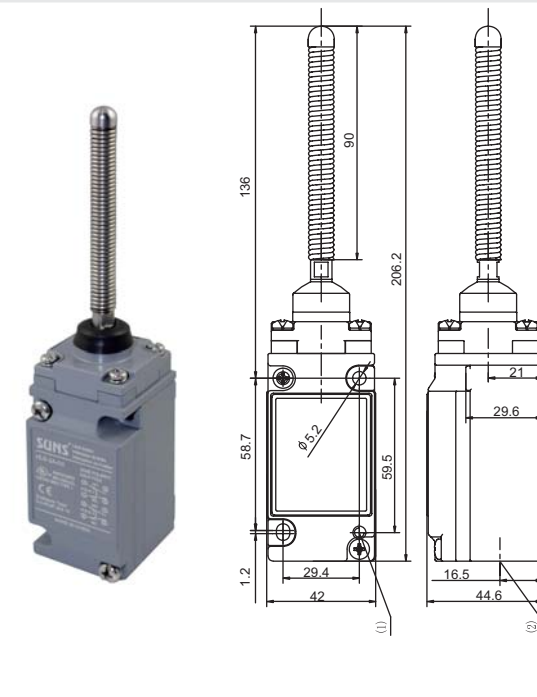


头部出厂设置: 顺时针和逆时针都触发开关。用户可以卸下头部, 拉出头部机构, 旋转到需要的相应指示。可实现只是顺时针或逆时针方向触发开关。

* 注: (1): 背面安装螺孔, 两个10-24 UNC

(2): 电缆出线孔, A: 1/2" NPT

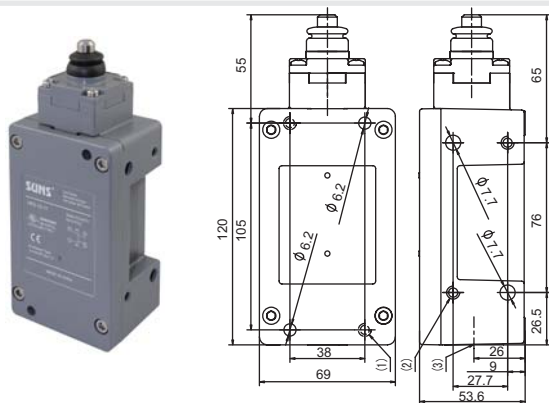
HLS 系列重载限位开关

 型号 HLS-1A-66: 1NO/1NC HLS-2A-66: 2NO/2NC HLS-3A-66: 2NO/2NC (两级动作)	 型号 HLS-1A-68: 1NO/1NC HLS-2A-68: 2NO/2NC HLS-3A-68: 2NO/2NC (两级动作)
 型号 HLS-1A-69: 1NO/1NC HLS-2A-69: 2NO/2NC HLS-3A-69: 2NO/2NC (两级动作)	 型号 HLS-1A-00: 1NO/1NC HLS-2A-00: 2NO/2NC HLS-3A-00: 2NO/2NC (两级动作)

* 注: (1): 背面安装螺孔, 两个10-24 UNC

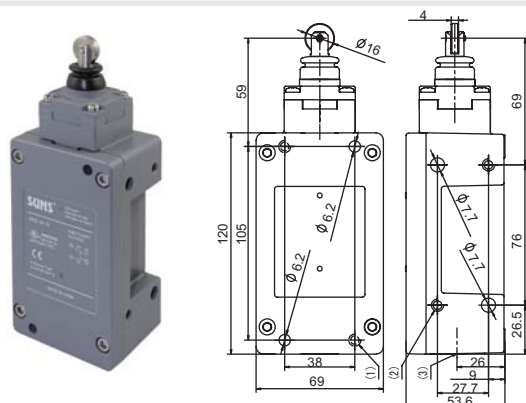
(2): 电缆出线孔, A:1/2"NPT

HES 系列重载限位开关 (防爆型)



型号

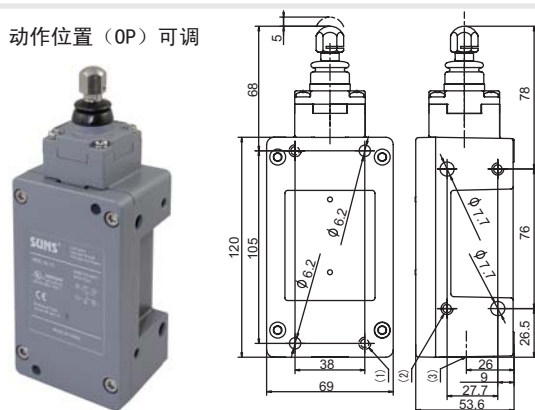
HES-1A-11: 1NO/1NC
HES-2A-11: 2NO/2NC
HES-3A-11: 2NO/2NC (两级动作)



型号

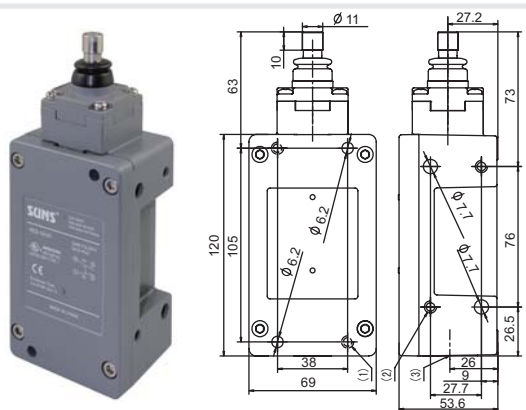
HES-1A-12: 1NO/1NC
HES-2A-12: 2NO/2NC
HES-3A-12: 2NO/2NC (两级动作)

动作位置 (OP) 可调



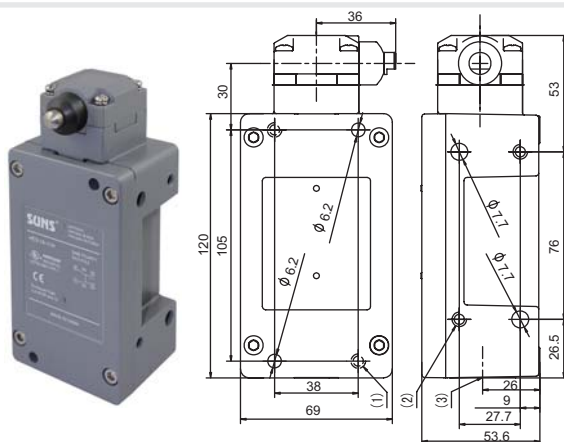
型号

HES-1A-13: 1NO/1NC
HES-2A-13: 2NO/2NC
HES-3A-13: 2NO/2NC (两级动作)



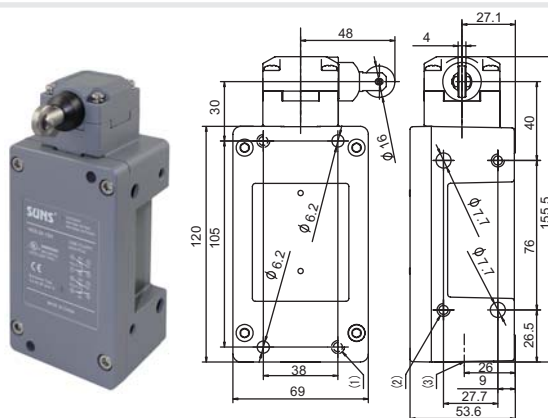
型号

HES-1A-01: 1NO/1NC
HES-2A-01: 2NO/2NC
HES-3A-01: 2NO/2NC (两级动作)



型号

HES-1A-11H: 1NO/1NC
HES-2A-11H: 2NO/2NC
HES-3A-11H: 2NO/2NC (两级动作)



*注: 用户可将滚轮调为水平方向

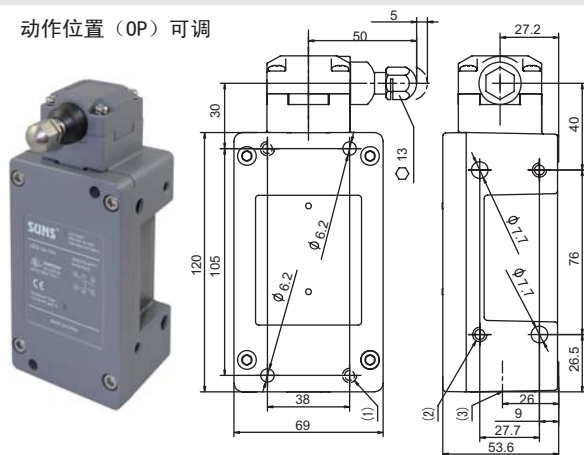
型号

HES-1A-12H: 1NO/1NC
HES-2A-12H: 2NO/2NC
HES-3A-12H: 2NO/2NC (两级动作)

* 注: (1): 背面安装螺孔, 两个1/4-20 UNC, 深0.63英寸(16mm)
(2): 两侧安装螺孔, 各两个1/4-20 UNC, 深0.32英寸(8mm)
(3): 电缆出线孔, A: 1/2"NPT; F: 3/4"NPT

HES 系列重载限位开关（防爆型）

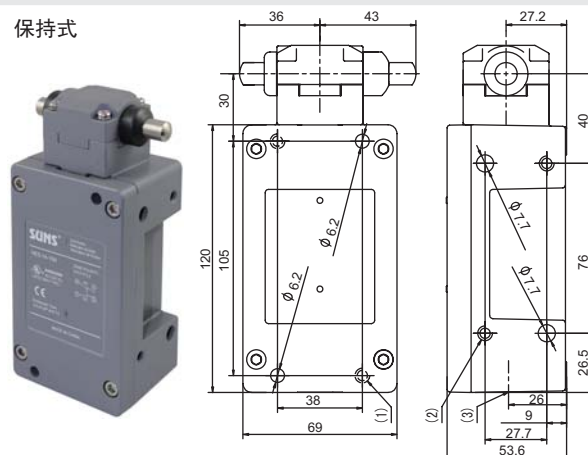
动作位置（OP）可调



型号

HES-1A-13H: 1NO/1NC
HES-2A-13H: 2NO/2NC
HES-3A-13H: 2NO/2NC（两级动作）

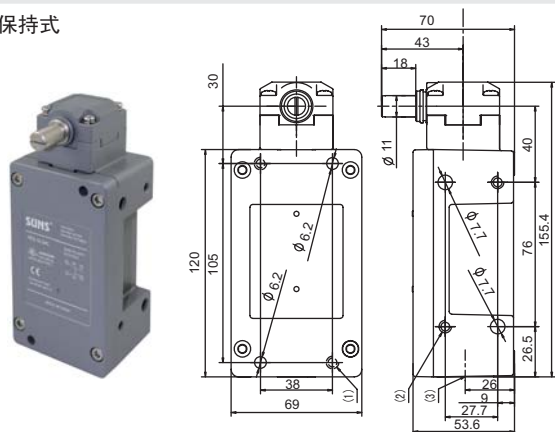
保持式



型号

HES-1A-10H: 1NO/1NC
HES-2A-10H: 2NO/2NC

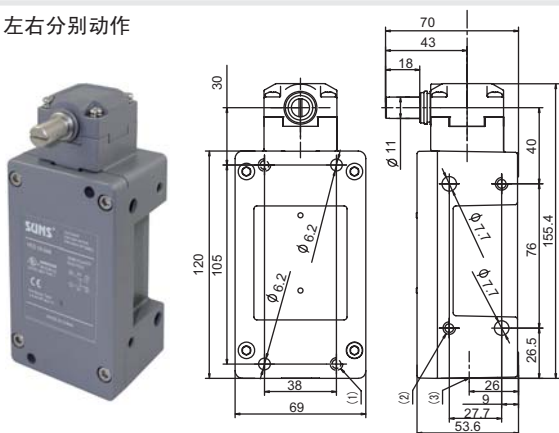
保持式



型号

HES-1A-04C: 1NO/1NC
HES-2A-04C: 2NO/2NC

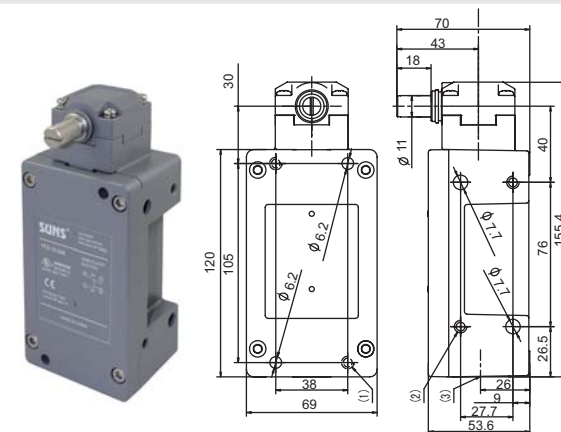
左右分别动作



型号

HES-4A-04TA: 2NO/2NC（高精密型）
HES-4A-04TB: 2NO/2NC

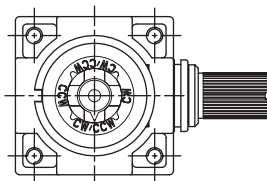
* 注：（1）：背面安装螺孔，两个1/4-20 UNC，深0.63英寸（16mm）
（2）：两侧安装螺孔，各两个1/4-20 UNC，深0.32英寸（8mm）
（3）：电缆出线孔，A:1/2"NPT；F:3/4"NPT



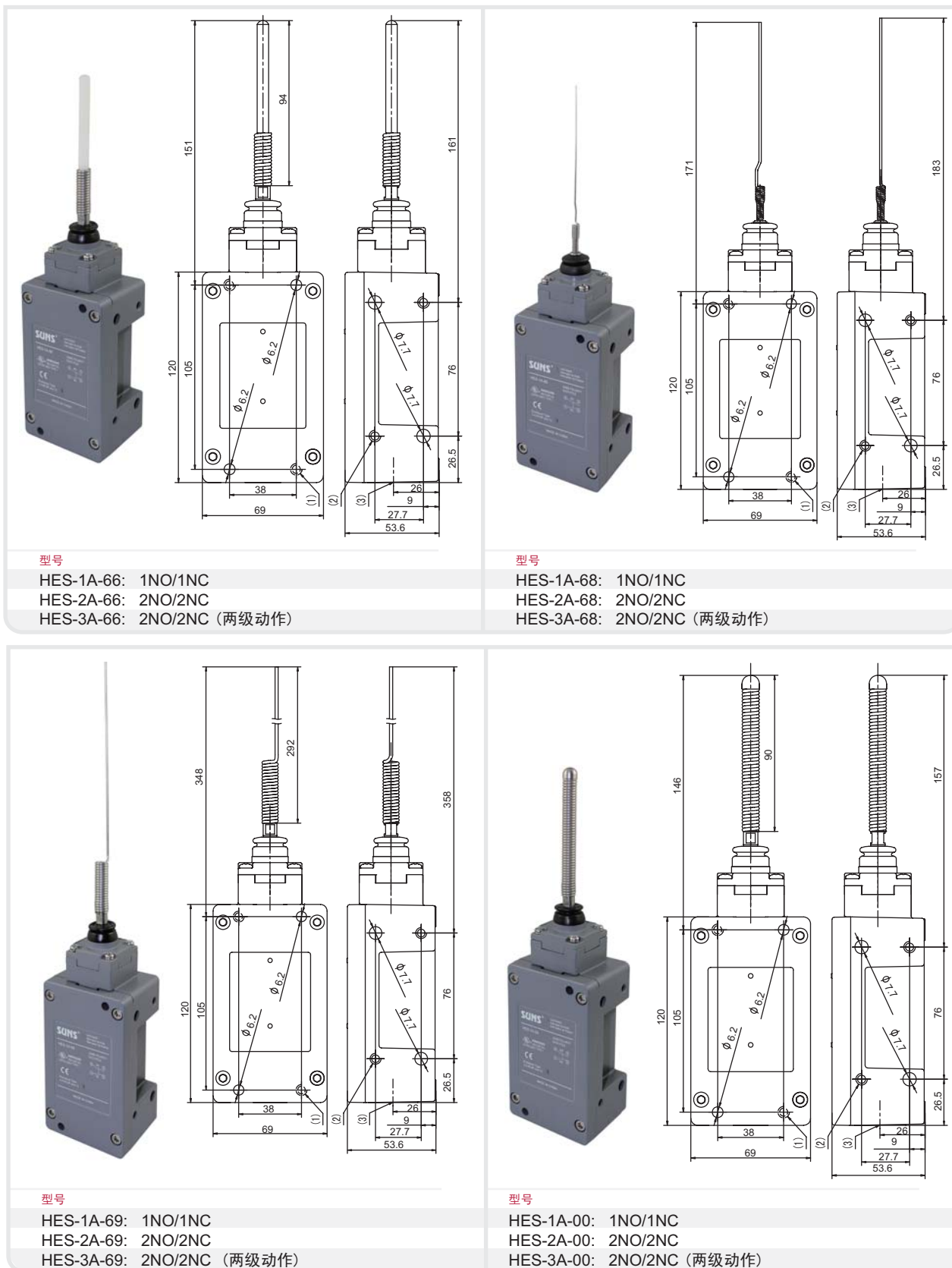
型号

HES-1A-04B: 1NO/1NC 标准型
HES-1A-04A: 1NO/1NC 高精密型
HES-1A-04N: 1NO/1NC 轻动作力型
HES-1A-04D: 1NO/1NC 高精密，轻动作力型
HES-2A-04B: 2NO/2NC 标准型
HES-2A-04A: 2NO/2NC 高精密型
HES-2A-04N: 2NO/2NC 轻动作力型
HES-2A-04D: 2NO/2NC 高精密，轻动作力型
HES-3A-04B: 2NO/2NC 标准型（两级动作）
HES-3A-04A: 2NO/2NC 高精密型（两级动作）
HES-3A-04N: 2NO/2NC 轻动作力型（两级动作）
HES-3A-04D: 2NO/2NC 高精密，轻动作力型（两级动作）

头部出厂设置：顺时针和逆时针都触发开关。用户可以卸下头部，拉出头部机构，旋转到需要的相应指示。可实现只是顺时针或逆时针方向触发开关。



HES 系列重载限位开关（防爆型）



* 注: (1): 背面安装螺孔, 两个1/4-20 UNC, 深0.63英寸(16mm)
(2): 两侧安装螺孔, 各两个1/4-20 UNC, 深0.32英寸(8mm)
(3): 电缆出线孔, A: 1/2"NPT; F: 3/4"NPT

摆臂 (HMS/HLS/HES 系列重载限位开关)



铝铸件滚轮摆臂

需要尼龙材料: 在型号后面加 -P

摆臂长度 in. (mm)	滚轮直径 in. (mm)	滚轮厚度 in. (mm)	订货型号
1.38 (35)	0.75 (19)	0.25 (6.3)	H-04B1
		0.63 (16)	H-04B2
	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-04B3
		0.63 (16)	H-04B4
	1 (25.4)	0.63 (16)	H-04B5
1.5 (38)	0.75 (19)	0.25 (6.3)	H-04C1
		0.63 (16)	H-04C2
	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-04C3
		0.63 (16)	H-04C4
2 (51)	0.75 (19)	0.25 (6.3)	H-04D1
		0.63 (16)	H-04D2
	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-04D3
		0.63 (16)	H-04D4
2.5 (63.5)	0.75 (19)	0.25 (6.3)	H-04E1
		0.63 (16)	H-04E2
	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-04E3
		0.63 (16)	H-04E4
3 (76)	0.75 (19)	0.25 (6.3)	H-04F1
		0.63 (16)	H-04F2
	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-04F3
		0.63 (16)	H-04F4

*安装孔到滚轮中心距离



90° 双滚轮 (羊角式)

需要尼龙材料: 在型号后面加 -P

摆臂长度 in. (mm)	滚轮			订货型号
	滚轮位置	滚轮直径 in. (mm)	滚轮厚度 in. (mm)	
1.5 (38)	两滚轮在同侧	0.75 (19)	0.25 (6.3)	H-05-1
		0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-05-3
	右滚轮在对侧	0.75 (19)	0.25 (6.3)	H-05-1RH
		0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-05-3RH
	左滚轮在对侧	0.75 (19)	0.25 (6.3)	H-05-1LH
		0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-05-3LH

*安装孔到滚轮中心距离



带金属轮可调摆臂

摆臂长度 in. (mm)	滚轮直径 in. (mm)	滚轮厚度 in. (mm)	订货型号
不可折弯, 可调范围: 22-101mm	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-08-3
	0.63 (16)	0.63 (16)	H-08-4
用户可折弯, 可调范围: 22-101mm	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-08B-3
	0.63 (16)	0.63 (16)	H-08B-4

带金属轮可调摆臂

摆臂长度 in. (mm)	滚轮直径 in. (mm)	滚轮厚度 in. (mm)	订货型号
不可折弯, 可调范围: 22-101mm	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-08-3P
	1 (25.4)	0.63 (16)	H-08-5P
用户可折弯, 可调范围: 22-101mm	0.63 (16)	0.25 (6.3)	H-08B-3P
	1.0 (25.4)	0.63 (16)	H-08B-5P
	2 (51)	0.25 (6.3)	H-08B-6P

*安装孔到滚轮中心距离

摆臂 (HMS/HLS/HES 系列重载限位开关)



H-06



H-07-10



H-07P-12



H-07-S-12

棒类摆臂

说明	长度 in. (mm)	订货型号
不锈钢杆	10 (254)	H-07-10
钢制盘簧杆	12 (304)	H-07S-12
钢盘簧聚甲醛树脂杆	12 (304)	H-07P-12
环型聚甲醛树脂棒	—	H-06

SNH系列起重机和机械输送限位开关

技术指标

安全标准	产品	IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, VDE 0660-200, UL 508, CSA C22-2
	机器	IEC 204-1, EN 60 204-1, NF C 79-130
环境空气温度	工作 : - 25 ~ 70 ° C 储存: - 40 ~ 70 ° C	
耐振动	9 gn (10É 500 Hz),	
耐冲击性	68 gn,	
防触电保护	I类符合 IEC 536 和 NF C 20-030	
防护等级	IP54	
螺纹孔	1/2NPT, M20x1.5, PG13.5	
额定工作电压/电流	AC-15 ; A600 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) DC-13 ; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A) 符合 IEC 947-5-1 附录 A, EN 60 947-5-1	
额定绝缘电压	Ui = 600 V 污染等级3 符合IEC 947-1 和 VDE 0110, Ui = 600 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14	
额定冲击耐受电压	U imp = 6 kV 符合 IEC 947-1, IEC 664	
强制开离功能	常闭触点带强制开离功能符合IEC 947-5-1 Section 3, EN 60 947-5-1	
接触电阻值	≤25 mΩ	
短路保护	10A 保险丝, 类型 gG(gI)	
接线方式	螺丝夹紧接线端子	电线规格 最小. : 1 x 0.5 mm ² , 最大. : 2 x 2.5 mm ²
最慢触发速度	:0.001 米/分钟,	
电气耐久性	符合 IEC 947-5-1 附录 C. 使用类别 AC-15 和 DC-13. 最大工作频率 : 3600 次每小时 负载因素: 0.5	



SNH系列起重机和机械输送限位开关

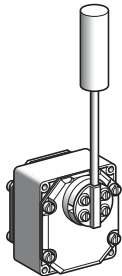
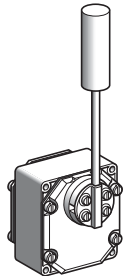
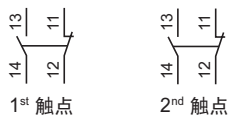
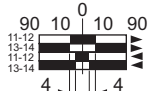
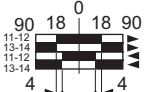
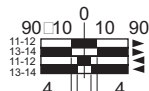
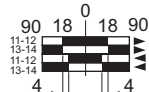
头部触发形式	旋转式（自动复位） 左侧或右侧，最大行程 55°			保持式 90° 左侧或右侧
触发头	6mm金属杆	塑料滚轮摆臂	大塑料滚轮摆臂	6mm十字金属杆
说明	常闭触点带强制开离功能 (P) = 强制开离位置			

快动触点 两组触点模块 总是一起触发	SNH-07-SP-T 	SNH-17-SP-T 	SNH-04-SP-T 	SHH-27-SP-T
	SNH-07-SP-N 	SNH-17-SP-N 	SNH-04-SP-N 	SNH-27-SP-N
	SNH-07-SL-T 	SNH-17-SL-T 	SNH-04-SL-T 	SHH-27-SL-T
	SNH-07-SL-N 	SNH-17-SL-N 	SNH-04-SL-N 	SNH-27-SL-N
重量 (Kg)	1.110	1.145	1.155	1.135

其它技术指标

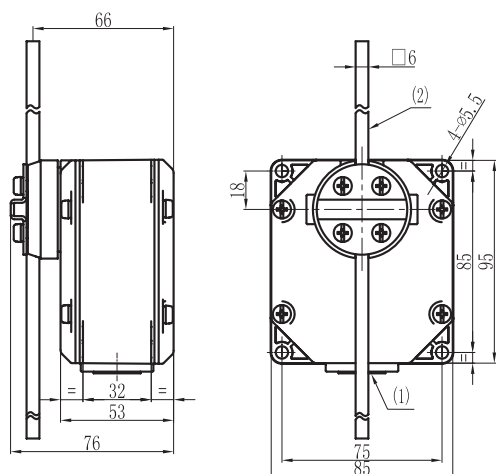
最大触发速度		1. 5m/s	
机械寿命		1000万次	
最小动作力	开关触发	0. 45N. m	0. 60N. m
	强制开离工作	0. 75N. m	0. 70N. m

SNH系列起重机和机械输送限位开关

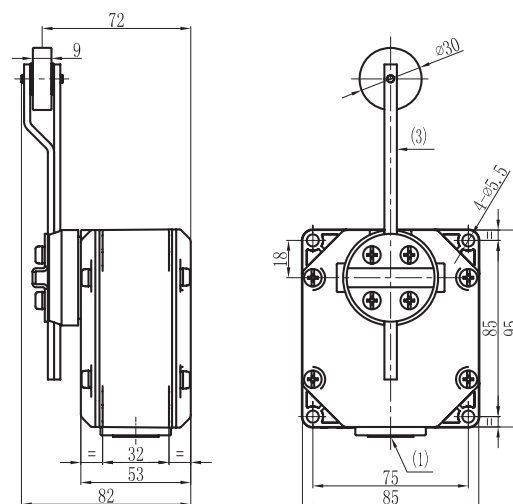
开关类型	普通款	抗腐蚀环境
		
特性	锌合金外壳 镀锌钢摆臂 10度和18度触发 最大行程90度	锌合金外壳 不锈钢摆臂 10度和18度触发 最大行程90度
两组快动触点模块 	SNH-37-SP-S 1 st 触点  2 nd 触点 	SNH-37-SP-S (stainless) 1 st 触点  2 nd 触点 
重量 (Kg)	1.170	1.170
机械寿命	30万次	
最小触发力	1 N.m	

SNH系列起重机和机械输送限位开关

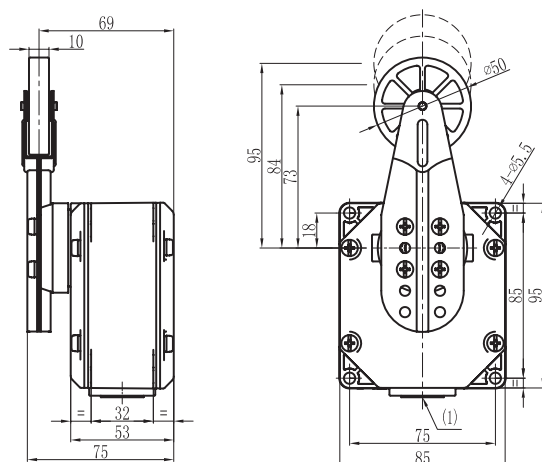
SNH-07



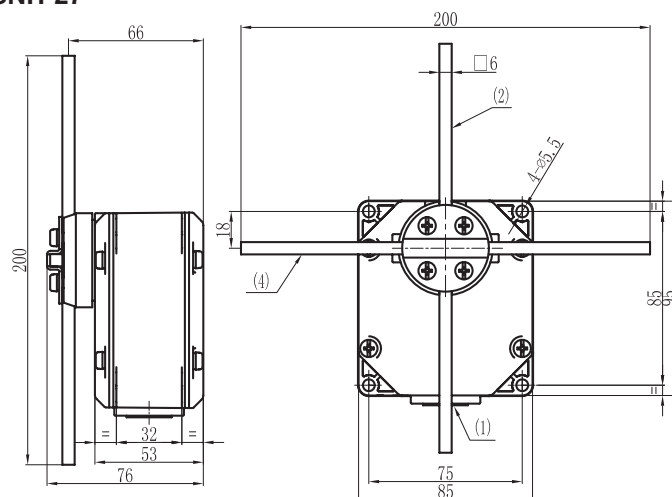
SNH-17



SNH-04



SNH-27



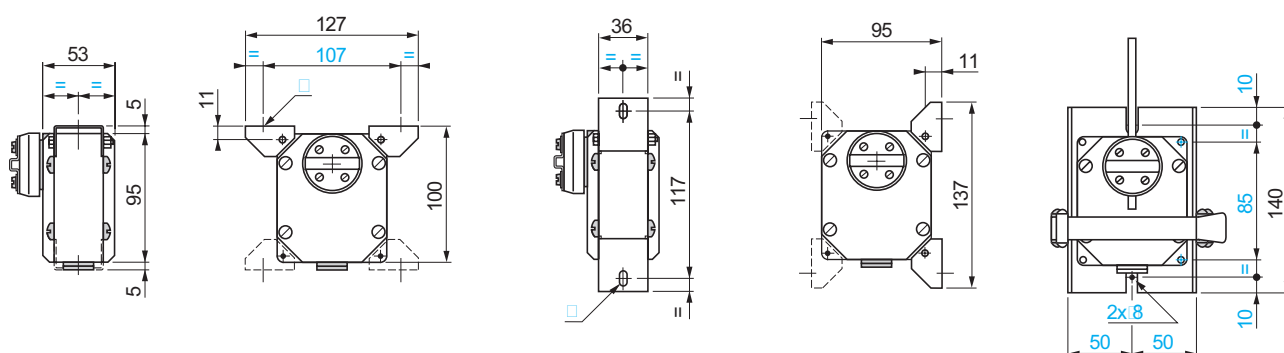
- (1) 1个螺纹孔: M20、1/2NPT或PG13.5
- (2) 杆长: 200mm
- (3) 杆加滚轮总长: 160mm
- (4) 杆长: 对于SNH-27杆长 200mm, 对于SNH-28杆长300mm

另外的安装方式: 采用两个可调的安装架

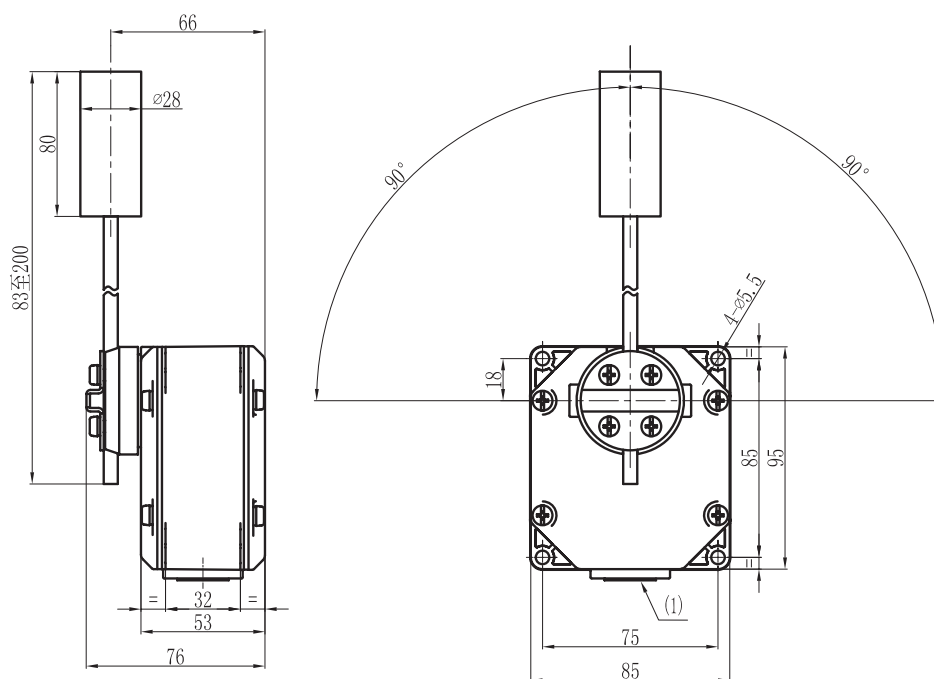
快速安装/拆卸架

水平位置

垂直位置



SNH-37



SNB系列起重机和机械输送限位开关

头部触发形式	类型
触发头	十字金属杆



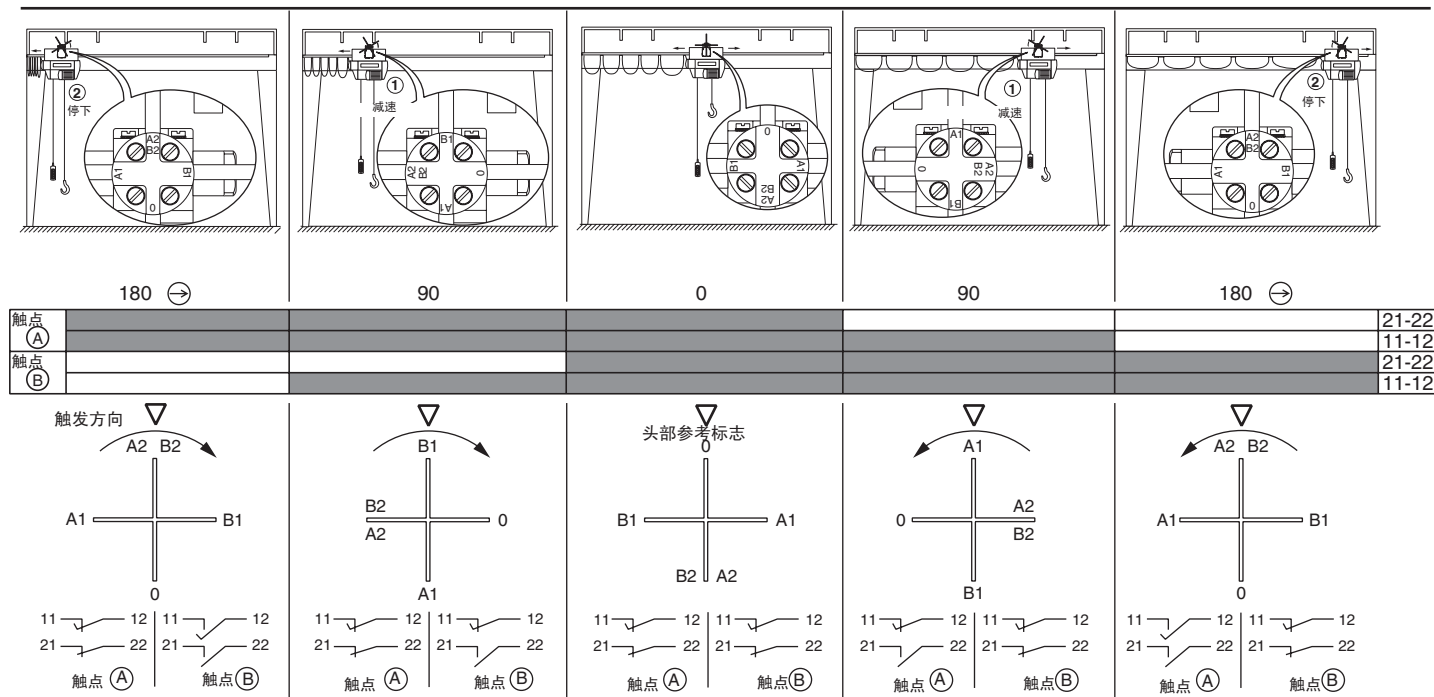
说明	⊕ 常闭触点带强制开离功能 (P) = 强制开离位置
2X2极 先断后合触点 (触点不能互换)	SNB-27-SL2-T SNB-27-SL2-T-R (操作头反向)
重量 (Kg)	0.550

技术指标

安全标准	产品	IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, VDE 0660-200
	机器	IEC 204-1, EN 60 204-1, NF C 79-130
环境空气温度		工作 : - 25 ~ 70 ° C 储存: - 40 ~ 70 ° C
耐振动		25 gn(10 - 500Hz) 符合 IEC 68-2-6
耐冲击性		50 gn 符合 IEC 68-2-27
防触电保护		I类符合 IEC 536 and NF C 20-030
防护等级		IP66
机械寿命		200万次
最小动作力	开关触发	0.5 Nm
	强制开离工作	0.75 Nm
最大触发速度		1.5m/s
额定工作电压/电流		AC-15 ; A300 or Ue = 240 V, Ie = 3 A DC-13 ; Q150 or Ue = 215 V, Ie = 0.55 A) 符合IEC 947-5-1 附录 A,
额定绝缘电压		Ui = 600 V 污染等级3符合 IEC 97-1, EN60947-5-1
额定冲击耐受电压		U imp = 6 kV 符合 IEC 947-1, IEC 664
强制开离功能		常闭触点带强制开离功能符合IEC 947-5-1 , EN 60 947-5-1
短路保护		10A 保险丝, 类型 gG(gI)
螺纹孔		1/2NPT, M20X1.5, PG18.5
接线方式		螺丝夹紧接线端子 电线规格 最小: 1 x 0.34 mm ² , 最大: 2 x 1.5 mm ² or 1 x 2.5 mm ² depending on contact 扭力 最大:1.2Nm

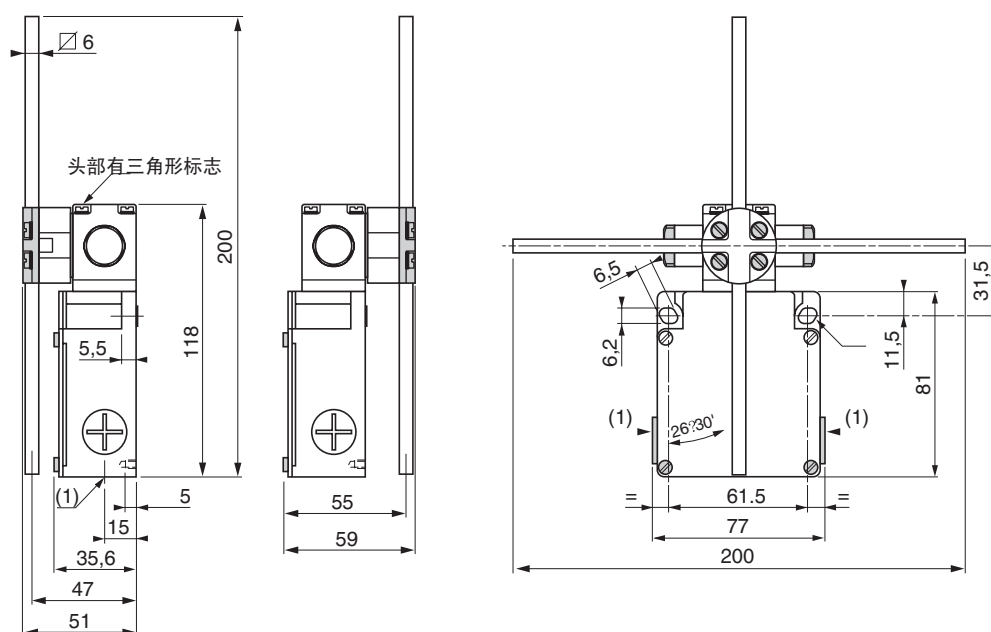
SNB系列起重机和机械输送限位开关

开关动作

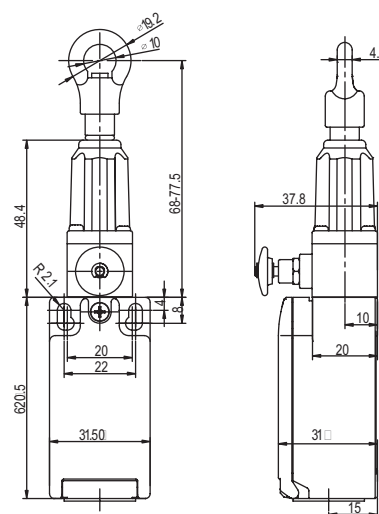
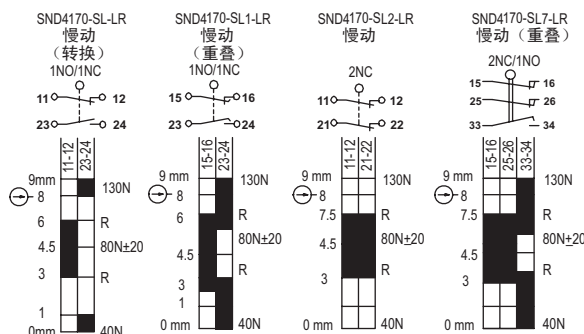
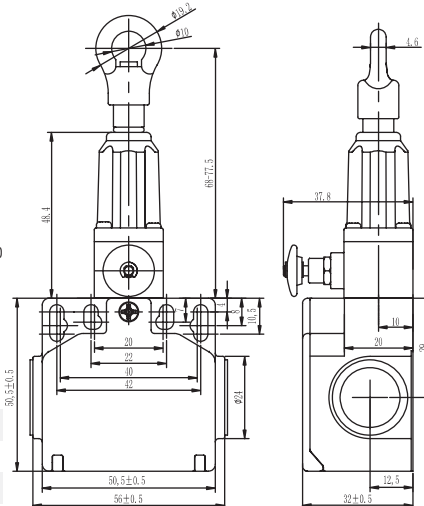
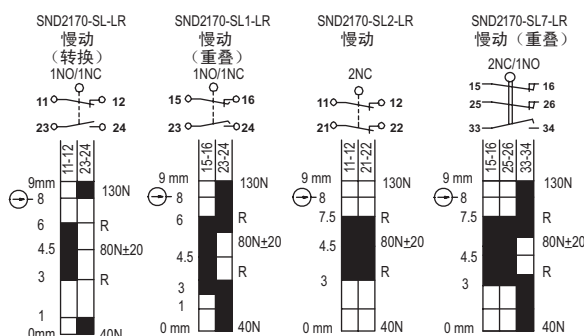
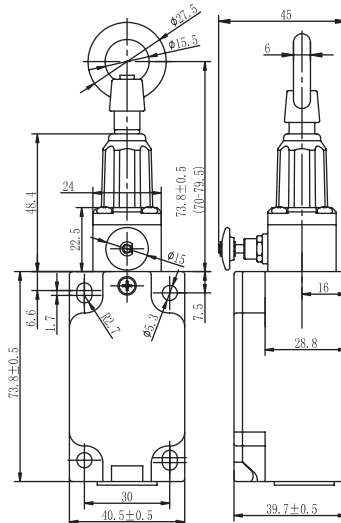
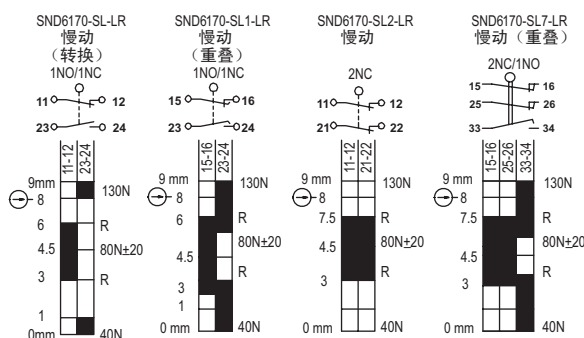


安装尺寸 (mm)

SNB-27-SL2-T



- (1) 1/2NPT 对于 SNB-27-SL2-T-A
M20X1.5 对于 SNB-27-SL2-T-C
PG13.5 对于 SNB-27-SL2-T-B

SND4170-LR**SND2170-LR****SND6170-LR**

型号	强制开离		
SND6170-SL-LR	SL		慢动 1NO+1NC BBM
SND6170-SL1-LR	SL1		慢动 1NO+1NC MBB
SND6170-SL2-LR	SL2		慢动 2NC
SND6170-SL7-LR	SL7		慢动 2NC+1NO

安全拉绳开关 (单向动作式)

特点

- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能

动作特性定义

OF 动作力
RF 复位力
OT 超行程
TT 总行程
PT 动作行程 (预行程)
MD 距差
OP 动作位置
PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (初值)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁶ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP65/IP67

选型指南

SN6170

本体样式
— SND4170
小型塑料壳, 1 接线孔
— SND2170
塑料壳, 2 接线孔
— SND6170
大型塑料壳, 1 接线孔
— SN4170
小型金属壳, 1 接线孔
— SN2170
金属壳, 2 接线孔
— SN6170
大型金属壳, 1 接线孔

SL

— SL: 1NO/1NC 慢动
转换
— SL1: 1NO/1NC 慢动
重叠
— SL2: 2NC 慢动
— SL7: 2NC/1NO 慢动
重叠

C

接线
— A: 1/2"NPT
— B: PG13.5
— C: M20
— D: M16
— B1: PG11

(70N)

可选 (拉力起点)
力牛顿

R

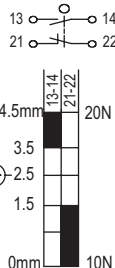
自锁/复位
空白
R: 带手动复位

SND4170



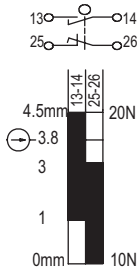
SND4170-SL

慢动
(转换)



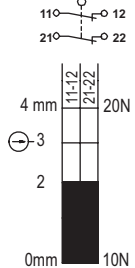
SND4170-SL1

慢动
(重叠)



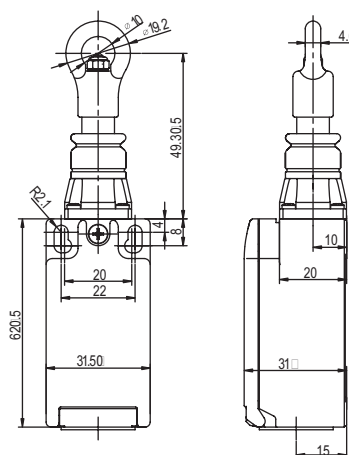
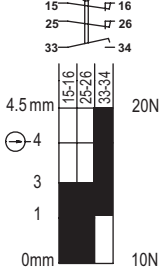
SND4170-SL2

慢动



SND4170-SL7

慢动 (重叠)



型号

强制开离

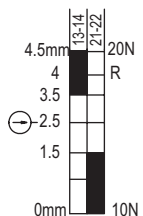
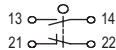
SND4170-SL- _	SL	➡	慢动	1NO+1NC BBM
SND4170-SL1- _	SL1	➡	慢动	1NO+1NC MBB
SND4170-SL2- _	SL2	➡	慢动	2NC
SND4170-SL7- _	SL7	➡	慢动	2NC+1NO

安全拉绳开关 (单向动作式)

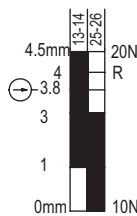
SND4170-R



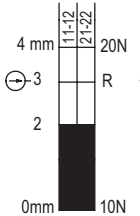
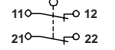
SND4170-SL-R
慢动
(转换)



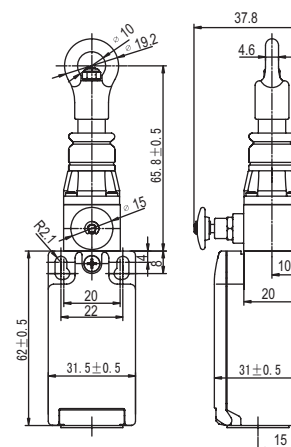
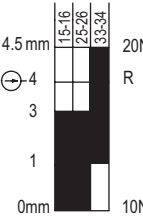
SND4170-SL1-R
慢动
(重叠)



SND4170-SL2-R
慢动



SND4170-SL7-R
慢动 (重叠)



型号

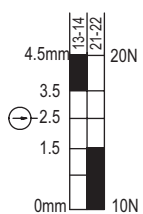
强制离开

SND4170-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND4170-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND4170-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	
SND4170-SL7- _R	SL7	慢动	2NC+1NO	

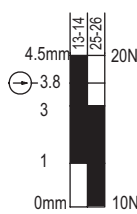
SND2170



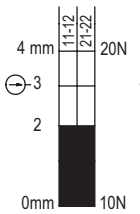
SND2170-SL
慢动
(转换)



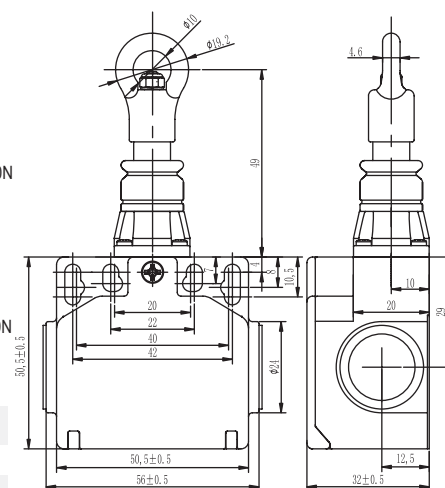
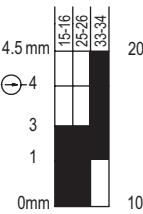
SND2170-SL1
慢动
(重叠)



SND2170-SL2
慢动



SND2170-SL7
慢动 (重叠)



型号

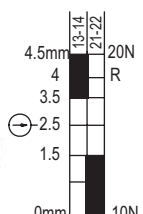
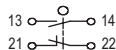
强制离开

SND2170-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND2170-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND2170-SL2- _	SL2	慢动	2NC	
SND2170-SL7- _	SL7	慢动	2NC+1NO	

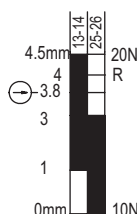
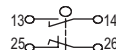
SND2170-R



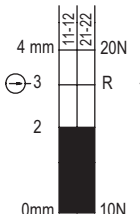
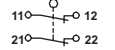
SND2170-SL-R
慢动
(转换)



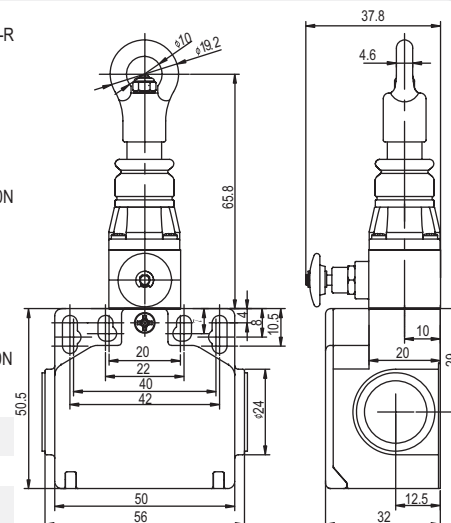
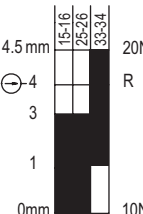
SND2170-SL1-R
慢动
(重叠)



SND2170-SL2-R
慢动



SND2170-SL7-R
慢动 (重叠)



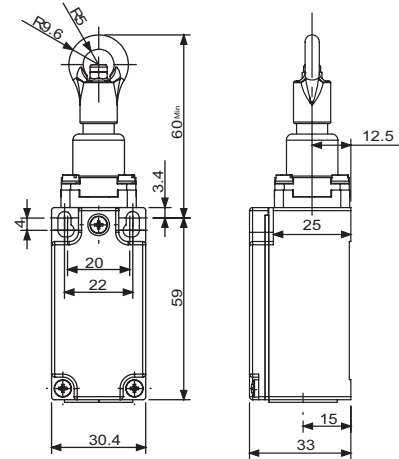
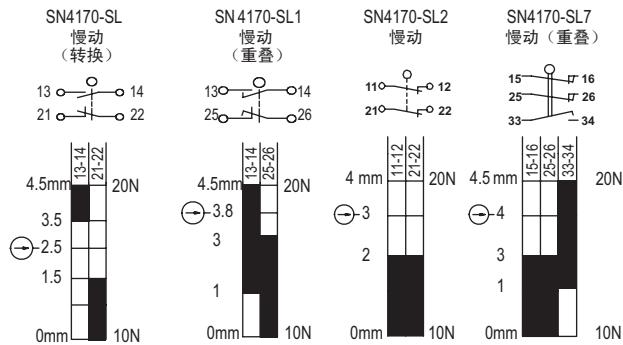
型号

强制离开

SND2170-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC	BBM
SND2170-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC	MBB
SND2170-SL2- _R	SL2	慢动	2NC	
SND2170-SL7- _R	SL7	慢动	2NC+1NO	

安全拉绳开关 (单向动作式)

SN4170

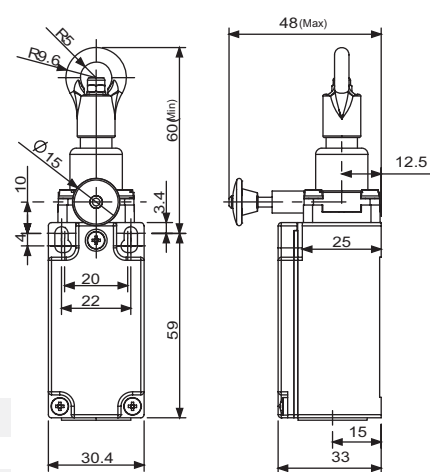
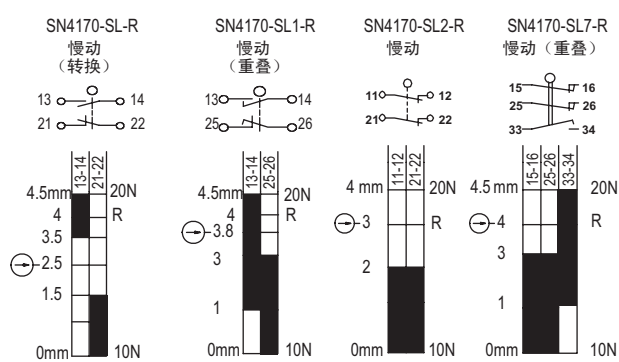


型号

强制开离

SN4170-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN4170-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN4170-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SN4170-SL7- _	SL7	慢动	2NC+1NO

SN4170-R

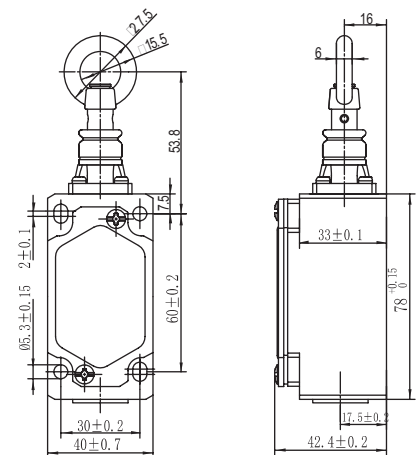
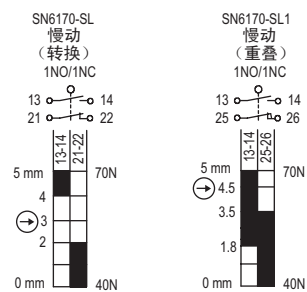


型号

强制开离

SN4170-SL- _R	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN4170-SL1- _R	SL1	慢动	1NO+1NC MBB
SN4170-SL2- _R	SL2	慢动	2NC
SN4170-SL7- _R	SL7	慢动	2NC+1NO

SN6170



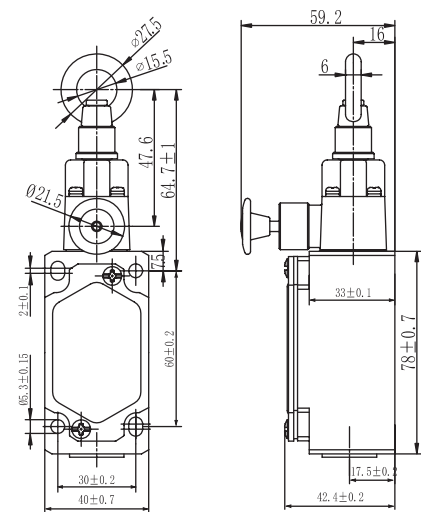
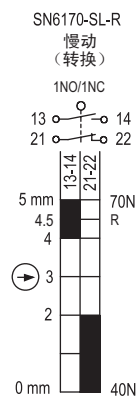
型号

强制开离

SN6170-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6170-SL1- _	SL1	慢动	1NO+1NC MBB

安全拉绳开关 (单向动作式)

SN6170-R



型号

强制开离

SN6170-SL- _R

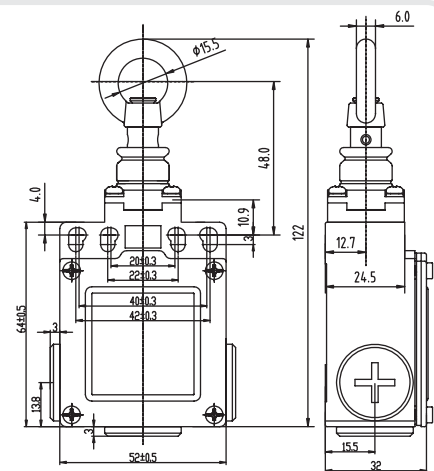
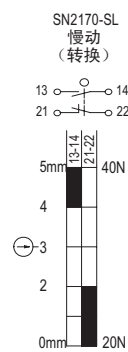
SL



慢动

1NO+1NC BBM

SN2170



型号

强制开离

SN2170-SL- _

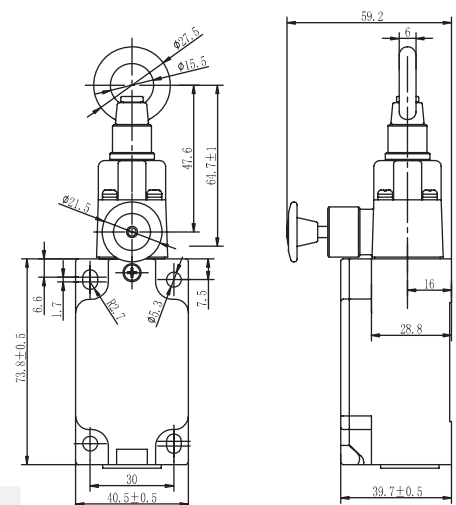
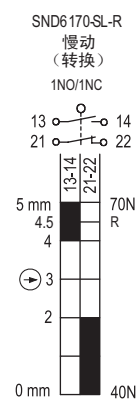
SL



慢动

1NO+1NC BBM

SND6170-R



型号

强制开离

SND6170-SL- _R

SL

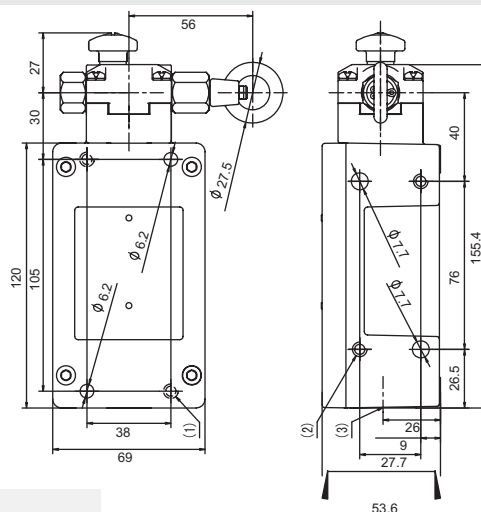
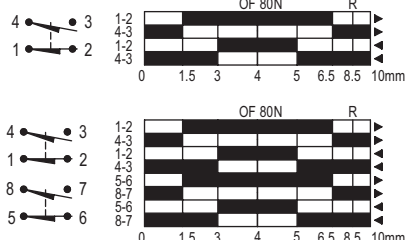


慢动

1NO+1NC BBM

安全拉绳开关 (单向动作式)

HES-1A-70(防爆拉绳开关)

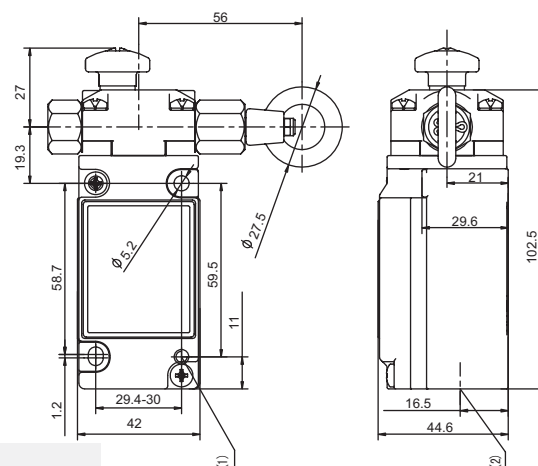
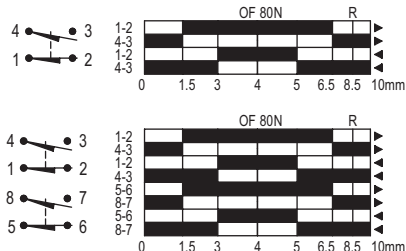


型号

HES-1A-70 (1NO/1NC)

HES-2A-70 (2NO/2NC)

HLS-1A-70

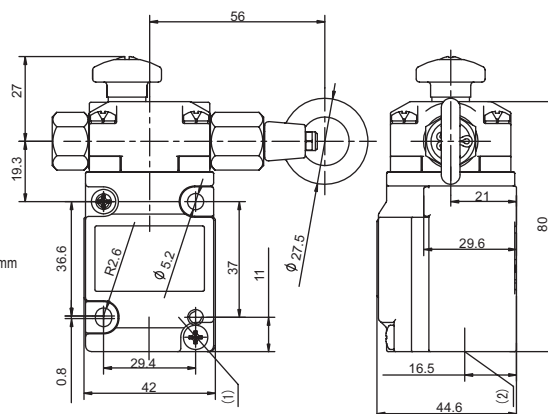
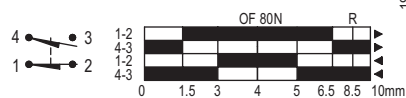


型号

HLS-1A-70 (1NO/1NC)

HLS-2A-70 (2NO/2NC)

HMS-1A-70



型号

HMS-1A-70 (1NO/1NC)

* 注: 带自锁(复位)按钮 型号加 -R

CP系列拉绳开关

产品特性

- 最长可以使用到125米
- 通用的安装尺寸和触发方式
- 开关面盖上带有急停按钮符合EN418要求
- 开关双向动作：拉绳或松绳都同样触发
- 开关面盖上可以有指示灯显示开关状态
- 常闭触点带强制离开机构
- 符合下列安全标准 **EN60947-5-5**,
ISO13850, **ISOTR 12100**, **IEC 60947-5-1**, **EN 418**

技术参数

操作频率	机械 120ops/min 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接触电阻	<25mΩ (initial value)
额定电压/电流	1th:10A 600V AC (EN60947-5-1) AC15 A600 / DC13 Q300
耐压	1000VAC for 1 min between current carrying parts 2500VAC for 1 min between non-current carrying parts
寿命	机械 1.0 x10 ⁶ (operations) 电气 5 x10 ⁵ (operations)
工作温度	-25~+80°C (-13~176°F)
湿度	< 95%RH
防护等级	IP67

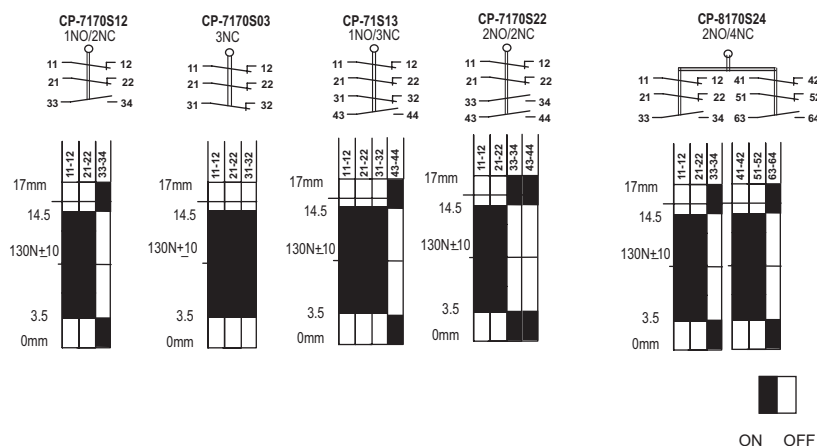
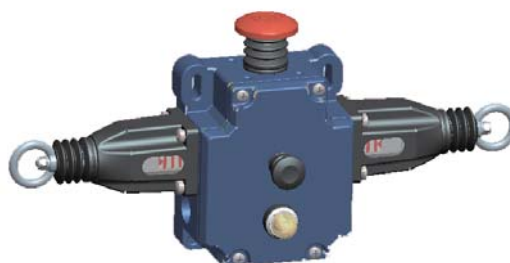
选型指南

CP-71 - 70 - S - 12 - A - R - 24 - E
外壳 拉伸方向 70: 顶部 71L: 左侧 71R: 右侧 71: 左右侧都有 CP-71 CP-81 芯部触点 03: 3NC 12: 2NO/1NC 13: 1NO/3NC 22: 2NC/2NO 24: 2NO/4NC 出线孔 A: 1/2NPT C: M20 触发方式 空白: 单向 R: 双向 LED 指示 24: 24VDC 120: 120VAC 240: 240VAC 急停按钮 空白 E: 带急停按钮

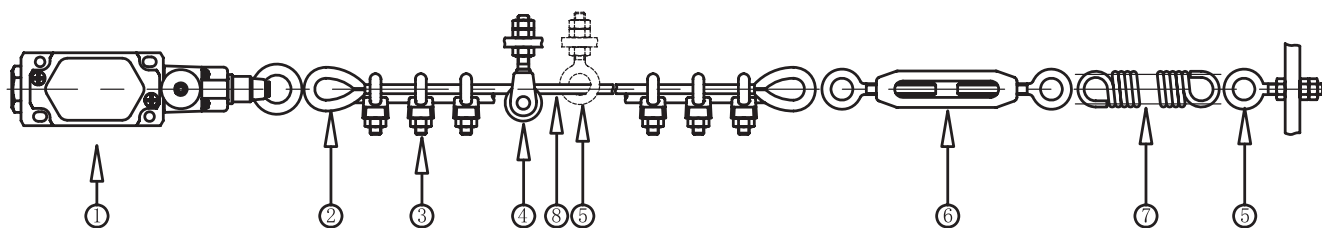
CP-7170



CP-8171



安全拉绳开关配件



② CPA-02
钢丝绳用套环

③ CPA-03
线缆夹具



④ CPA-04 滑轮

⑤ CPA-05 吊环螺钉



⑥ CPA-06
索具螺旋扣 (张力调节)

⑦ CPA-07 保护弹簧

⑧ CPA-08
Φ 5mm PVC涂层的镀锌钢丝绳



CPA-08-010 (10 m 绳)
CPA-08-020 (20 m 绳)
CPA-08-035 (35 m 绳)
CPA-08-100 (100 m 绳)

安全钥匙开关

特点

- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 × 90° 换位
- 水平或垂直操作

动作特性定义

OF 动作力
RF 复位力
OT 超行程
TT 总行程
PT 动作行程（预行程）
MD 距差
OP 动作位置
PO 绝对开离位置



规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (initial value)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP65/IP67

塑料本体-安全钥匙开关

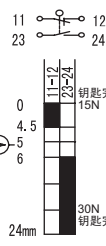
SND2191



SND2191-SL

慢动
(转换)

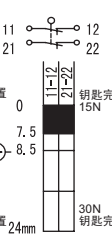
1NO/1NC



SND2191-SL2

慢动

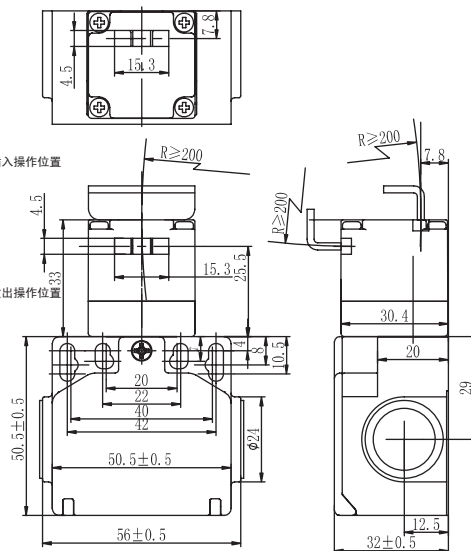
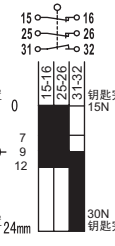
2NC



SND2191-SL7

慢动
(重叠)

2NC/1NO



型号

强制开离

SND2191-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND2191-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SND2191-SL7- _	SL7	慢动	2NC/1NO MBB

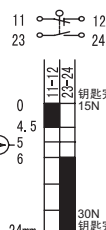
SND4191



SND4191-SL

慢动
(转换)

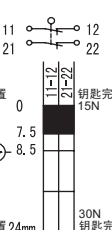
1NO/1NC



SND4191-SL2

慢动

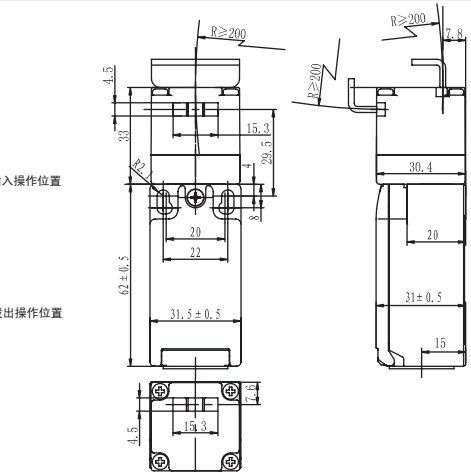
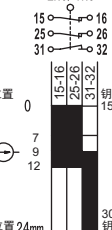
2NC



SND4191-SL7

慢动
(重叠)

2NC/1NO



型号

强制开离

SND4191-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SND4191-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SND4191-SL7- _	SL7	慢动	2NC/1NO MBB

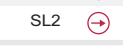
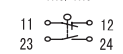
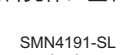
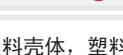
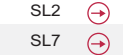
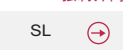
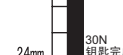
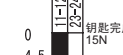
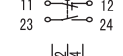
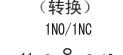
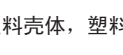
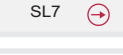
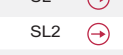
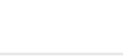
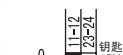
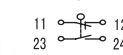
安全钥匙开关

SN6191 金属壳体，金属头部



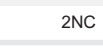
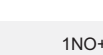
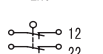
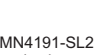
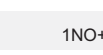
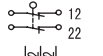
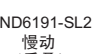
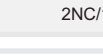
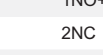
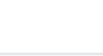
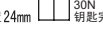
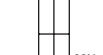
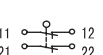
SN6191-SL

慢动
(转换)
1NO/1NC



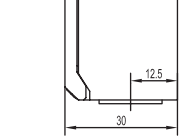
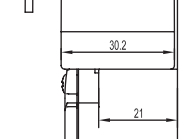
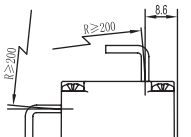
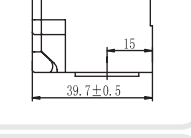
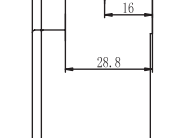
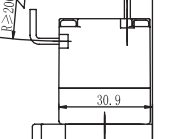
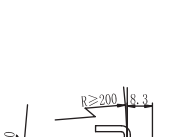
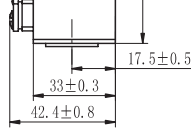
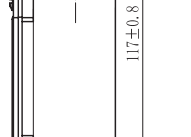
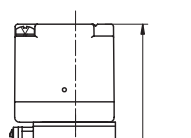
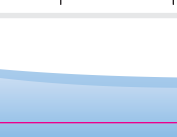
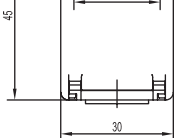
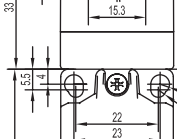
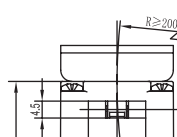
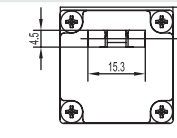
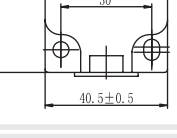
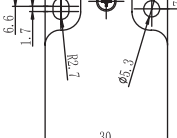
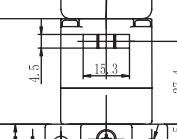
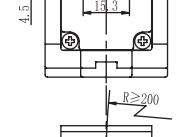
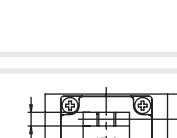
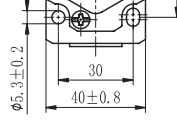
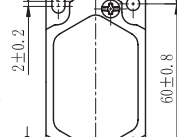
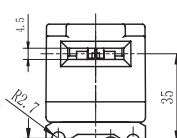
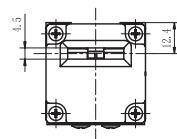
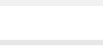
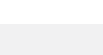
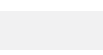
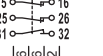
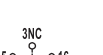
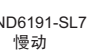
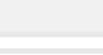
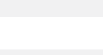
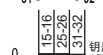
SN6191-SL2

慢动
(重叠)
2NC



SN6191-SL7

慢动



型号 强制离开

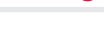
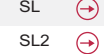
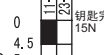
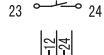
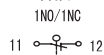
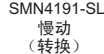
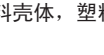
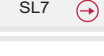
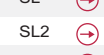
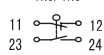
SN6191-SL- _	SL	慢动	1NO+1NC BBM
SN6191-SL2- _	SL2	慢动	2NC
SN6191-SL7- _	SL7	慢动	2NC/1NO

SND6191 塑料壳体，塑料头部



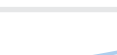
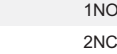
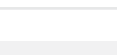
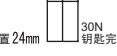
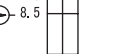
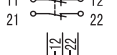
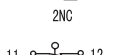
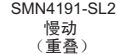
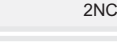
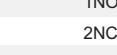
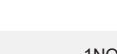
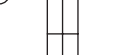
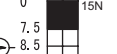
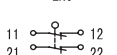
SND6191-SL

慢动
(转换)
1NO/1NC



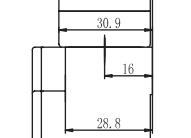
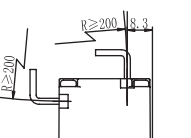
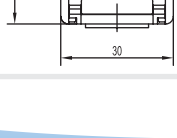
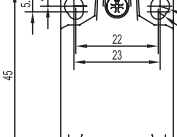
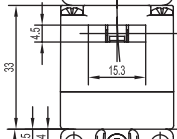
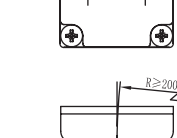
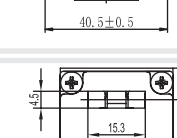
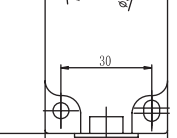
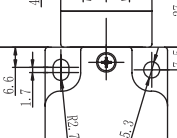
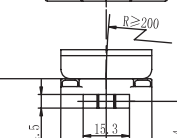
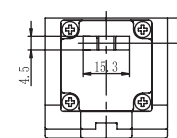
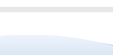
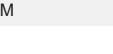
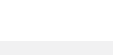
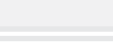
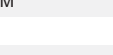
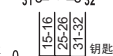
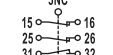
SND6191-SL2

慢动
(重叠)
2NC



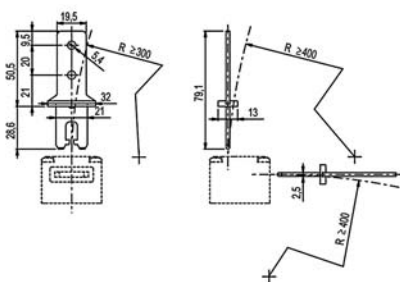
SND6191-SL7

慢动

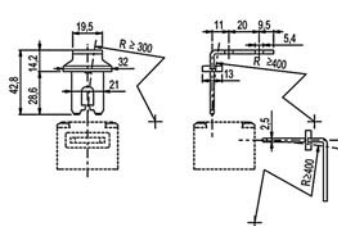


安全钥匙开关钥匙

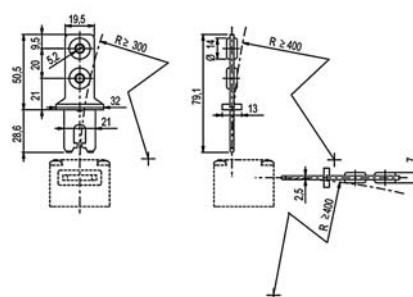
SN-K1



SN-K2

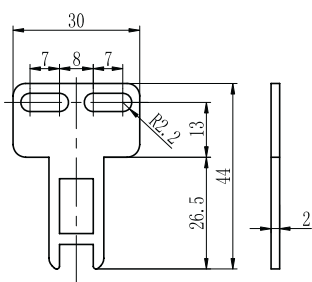


SN-K4

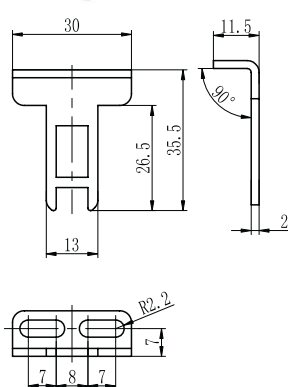


· 不锈钢材料，适用于SN6、SND6、SSD6191

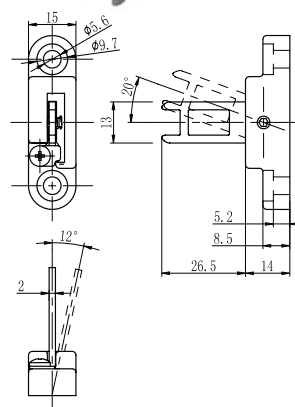
SND-K1



SND-K2



SND-K3



· 不锈钢材料，适用于SND2、SND4、SMN4

电磁门锁安全开关 SS6/SSD6系列

产品描述

SS6/SSD6电磁门锁开关是用来保证机器设备的门保持关闭状态。这样可以防止操纵人员接触到危险的东西。这对于有动量机器设备（例如：高速旋转的数控机床）特别重要。换句话说，即使关闭设备主电源，设备的部分机构仍在移动。如果设备的门不是保存关闭状态，这可能会导致操作人员受伤的风险。

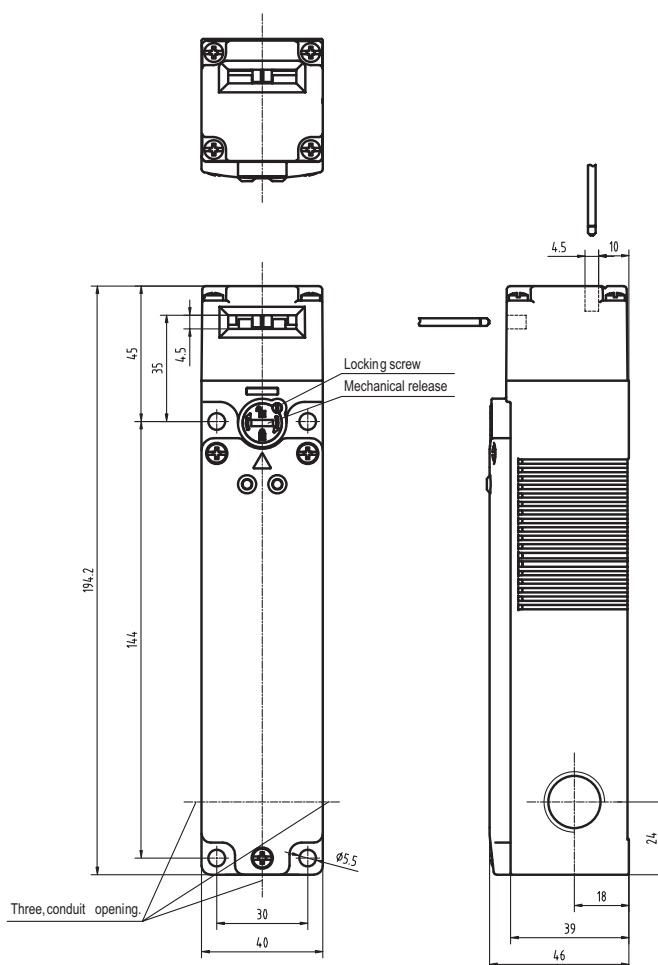
产品特性：

- * 坚固的锌合金头部。壳体材料为锌合金或纤维增强尼龙材料
- * 可以提供3种电压：24VAC/DC, 120VAC and 240VAC
- * 通电锁定或通电解锁 (2500N的锁定力)
- * 多种触点组合形式
- * 面盖上有手动解锁机构
- * 头部可以90度4个位置旋转
- * 3个出线孔（敲开式）
- * 可以通过开关的位置知道设备的状态
- * 指示灯显示开关和电磁铁状态（可选项）
- * 常闭触点带强制分离功能
- * 出线孔： M20, 或 1/2"NPT
- * 认证： CE, cULus



主要应用：

- * 木材加工设备
- * 印刷设备
- * 注塑设备
- * 包装机械
- * 泵设备
- * 半导体制造设备
- * 特种设备
- * 机床
- * 机器人单元



电磁门锁安全开关 SS6/SSD6系列

技术指标

电气指标		额定工作电压/电流					
		24Vdc	125Vdc	250Vdc	120Vac	240Vac	600Vac
AC15	A600	-	-	-	6A	3A	1.2A
DC13	Q300	4A	0.55A	0.27A	-	-	-
额定发热电流 I _{th}		10A					
防护等级		SSD6191 IP65; NEMA 1, 4, 12, 13 SS6191 IP67; NEMA 1, 4, 6, 12, 13					
额定冲击电压		2500 V					
污染等级		3					
额定绝缘电压 (U _i)		600 V					
使用温度范围		-25 °C to 50 °C [-13 °F to 122 °F]					
储存温度范围		-40 °C to 85 °C [-40 °F to 185 °F]					
短路保护		Class J fuse (10 A/600 Vac)					
机械寿命		1,000,000 operations					
短路电流		1000 A					
电磁铁工作电压和功率		24 Vac: +10 %, -15 %, 4 W 230 Vac: +10 %, -15 %, 9 W 110 Vac: +10 %, -15 %, 8 W 24 Vdc: +10 %, -20 %, 7 W					

符合下面的标准:

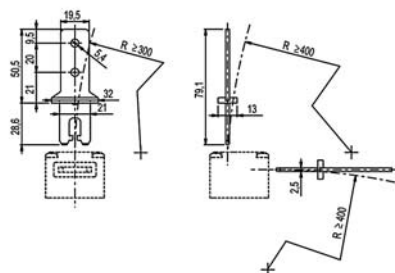
Low Voltage Directive 73/23/EEC, as amended by directive 93/68/EEC.

Machinery Directive 98/37/EEC only as the directives relate to the components being used in a safety function.

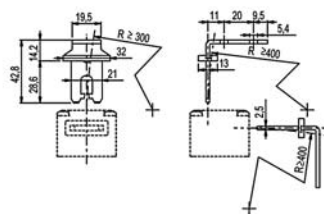
IEC/EN60947-5-1.

可以选用的钥匙种类:

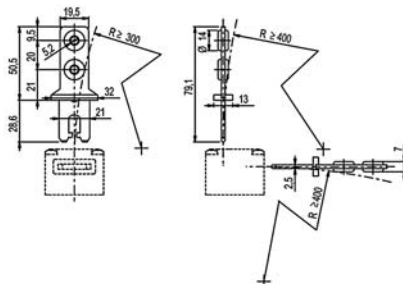
SN6-K1



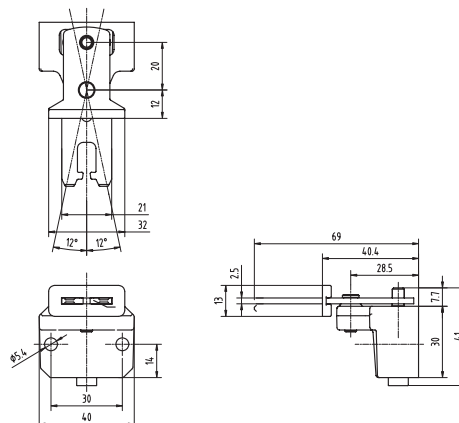
SN6-K2



SN6-K4



SN6-K3



电磁门锁安全开关 SS6/SSD6系列

选择指南

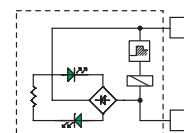
SS61	- 91	- SL13	- U	- C	- L1	- A	- F
外壳材料		触点形式 (见下面)	电磁铁锁定方式	电磁铁电压	LED显示 (可选项)	螺纹孔	头部转向
SS61: 锌合金			U: 通电解锁	24: 20-26Vac 20-28Vdc	L1: (见下面)	A: 1/2"NPT	F: 朝前
SSD61: 塑料			N: 通电锁定	120: 100-120VAC 240: 200-240VAC	L2: (见下面)	C: M20	B: 朝后
							L: 转左
							R: 转右

线路和动作图

触点形式 代码	钥匙插入并锁定	钥匙插入无锁定	钥匙拔出
SL13A 2NC/1NO (1NC)*			
SL13B 2NC (1NC/1NO)*			
SL13C 3NC (1NO)*			
SL22A 2NC/1NO (1NO)*			
SL04A 2NC (2NC)*			
SL04B 3NC (1NC)*			
* 门状态监控触点			

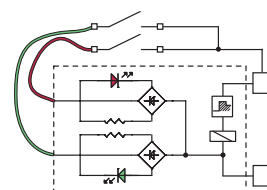
LED 选项 L1:

两个绿色LED通过电磁铁直接开启 (24 V AC/ DC)。不需要接线。



LED 选项 L2:

两个LED连接线: 一红一绿。可以接到触点模块, 来显示不同的状态 (24 V AC/DC)。



安全铰链开关

特点

- 电气隔离式触点模块
- 带垫螺丝方便接线
- 常闭触点具有强制开离功能
- 4 x 90° 换位

动作特性定义

OF 动作力
RF 复位力
OT 超行程
TT 总行程
PT 动作行程（预行程）
MD 距差
OP 动作位置
PO 绝对开离位置

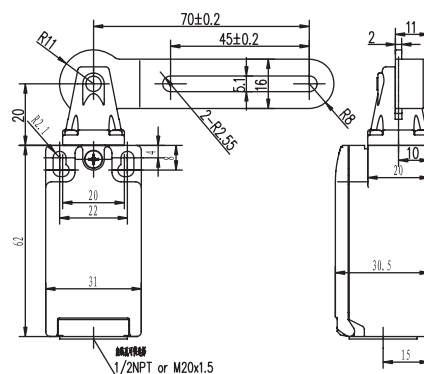
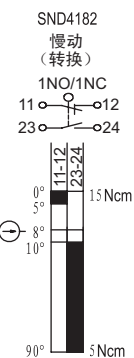


规格

操作速度	0.05mm-2m/sec
操作频率	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<25mΩ (initial value)
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1)
电气等级	AC15 A600 / DC13 Q300
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP65/IP67

塑料本体-安全开关

SND4182



型号

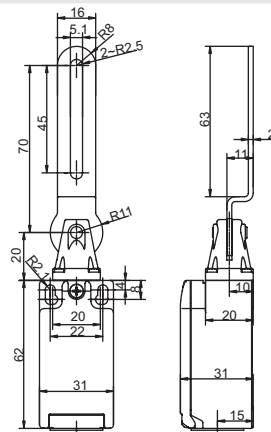
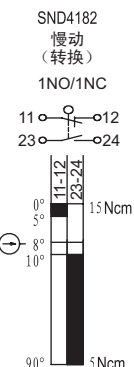
SND4182-SL

强制开离

SL → 慢动

1NO+1NC BBM

SND4182-S



型号

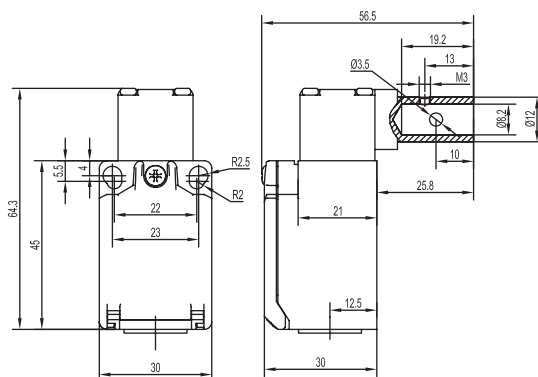
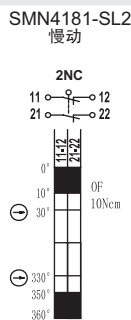
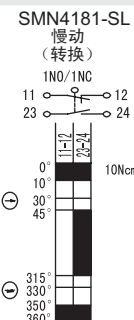
SND4182-SL-S

强制开离

SL → 慢动

1NO+1NC BBM

SMN4181



型号

SMN4181-SL-

强制开离

SL → 慢动

1NO+1NC BBM

SMN4181-SL2_

SL2 → 慢动

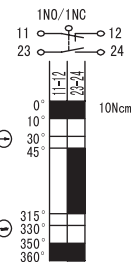
2NC

安全铰链开关

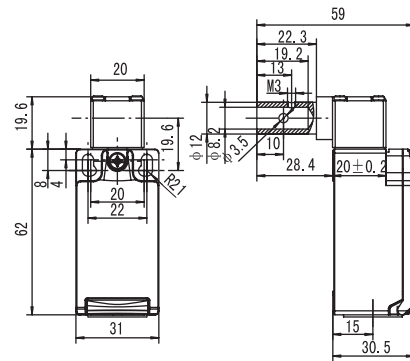
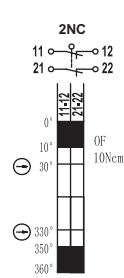
SND4181



SND4181-SL
慢动
(转换)



SND4181-SL2
慢动



型号

SND4181-SL-

强制开离

SL



慢动

1NO+1NC BBM

SND4181-SL2_

SL2



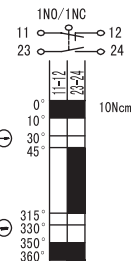
慢动

2NC

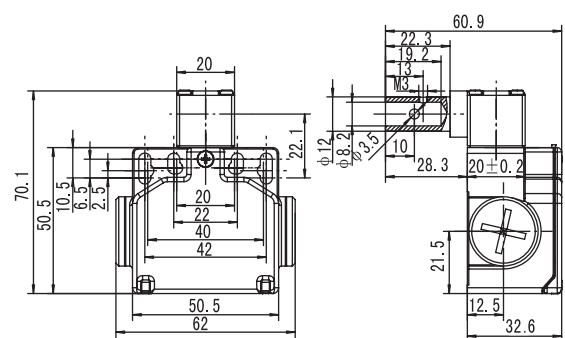
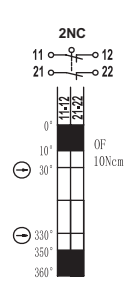
SND2181



SND2181-SL
Slow Action
(Changeover)



SND2181-SL2
Slow Action



型号

SND2181-SL_

强制开离

SL



慢动

1NO+1NC BBM

SND2181-SL2_

SL2



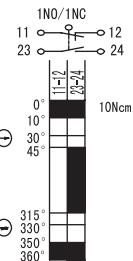
慢动

2NC

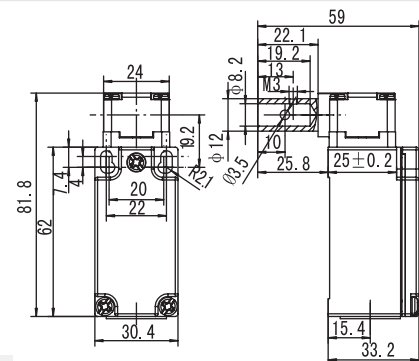
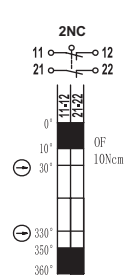
SN4181



SN4181-SL
Slow Action
(Changeover)



SN4181-SL2
Slow Action



型号

SN4181-SL- _

强制开离

SL



慢动

1NO+1NC BBM

SN4181-SL2- _

SL2



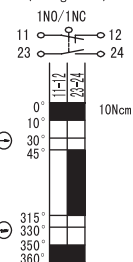
慢动

2NC

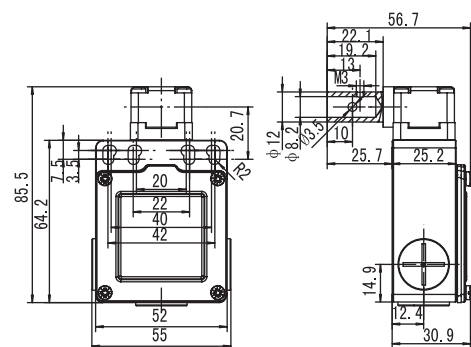
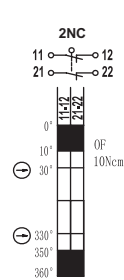
SN2181



SN2181-SL
Slow Action
(Changeover)



SN2181-SL2
Slow Action



型号

SN2181-SL- _

强制开离

SL



慢动

1NO+1NC BBM

SN2181-SL2- _

SL2



慢动

2NC

限速器限位开关（手动复位）

特点

- 高强度玻璃纤维增强尼龙材料
- 符合 EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, UL508, ASME A17.1/5, EN81-1, EN81-2 标准
- 高灵敏性及轻触发力
- 电气隔离式触点
- NC触点具有强制分离机构
- 符合EN 50047标准

规格

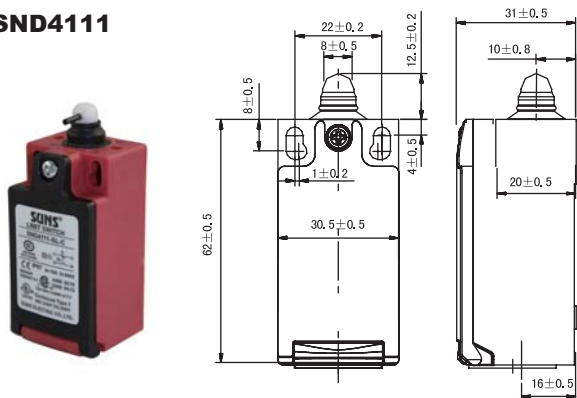
操作速度	0.05mm-2m/sec
额定电流/电压	10A/600V AC (EN60947-5-1) AC15 A600 / DC13 Q300
寿命	机械 120ops/min ; 电气 30 ops/min
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
动作力	6N(+/- 2N)
触发行程	< 0.5mm
触点间距	2 × 2 mm
保护等级	IP67

选型指南

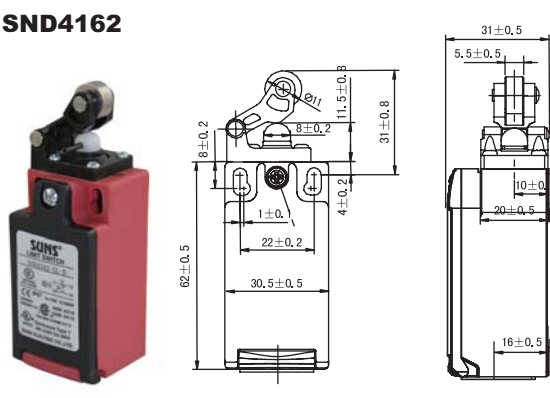
SND41	04	SP	C	-	LAT
	外触杆形式	SND41系列	出线		
		SP: 快动 1NO/1NC	A: 1/2"NPT		
		SLD41系列	B: PG13.5		
		SL: BBM 慢动转换 1NO/1NC	C: M20		
		SL1: MBB 慢动重叠1NO/1NC	D: M16		
		SL2: 慢动 2NC			
		SL3: 慢动 2NO			
		SL4: 慢动 3NC			
		SL5: 慢动 3NO			
		SL6: BBM 慢动转换 2NC/1NO			

安装尺寸 单位: mm

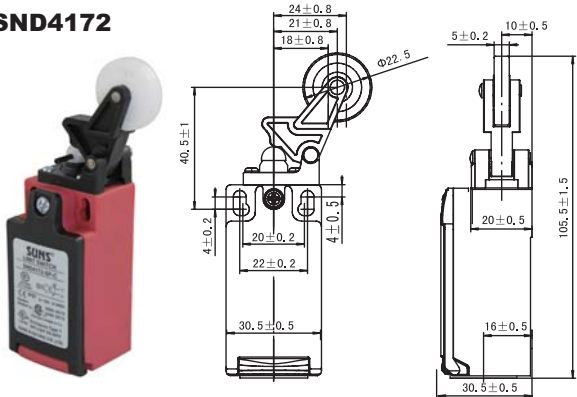
SND4111



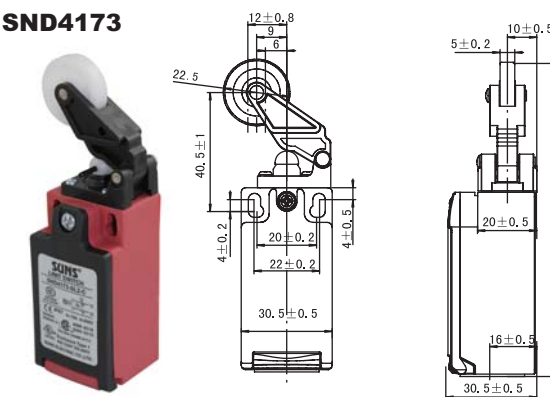
SND4162



SND4172



SND4173



限速器限位开关（远程复位） SSD4 系列 (3出线孔)

介绍

SSD4 限位开关设计用于需要开关在特定情况下复位的场合：具备遥控复位无需直接接触开关

应用

- 超速控制：特别适用于升降机的机房
- 类似风力发电等人员难以接近靠近的使用场合

特点

- 高强度玻璃纤维加强塑料外壳
- 符合EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, UL508, ASME A17.1/5, EN 81-1, EN 81-2 标准
- 可通过 24VDC, 48VDC 120VAC 或 240VAC 电脉冲复位
- 电气隔离式触点模块
- 预留了三个出线孔
- NC触点具有强制离开机构
- 符合 EN 50047标准

规格

操作速度	0.05mm-0.5m/sec
额定电压/电流	10A/600V AC (EN60947-5-1)
	AC15 A600 / DC13 Q300
寿命	机械 50,000 (operations)
环境温度	-25~+50°C (-13~122°F) 不结冰
动作力	6 N (+/- 2 N)
触发行程	< 0.5mm
触点间距	2 x 2 mm
保护等级	IP66

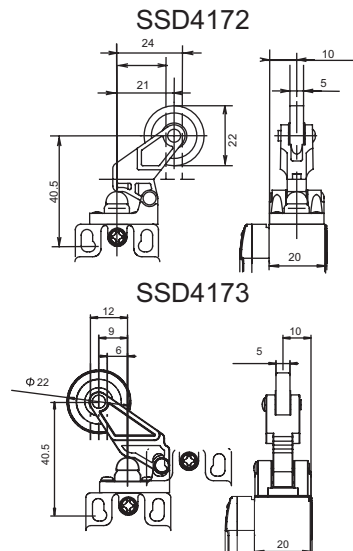
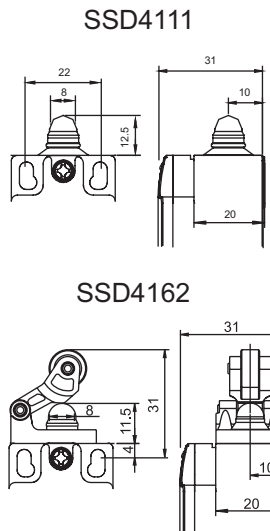
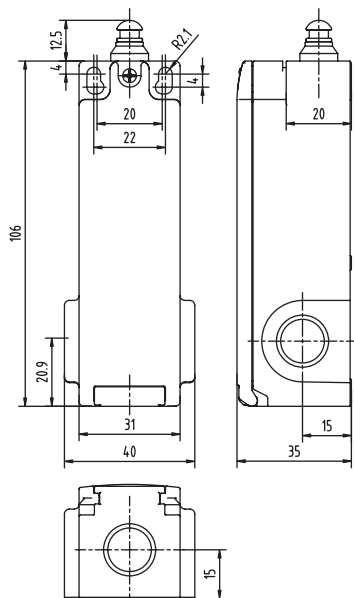
电磁铁规格

额定电压(Ue):	24 VDC (+/- 10%)
	48 VDC (+/- 10%)
	120 VAC (+/- 10%)
	240 VAC (+/- 10%)
额定电流 (Ie):	3 A (24 VDC)
	1.5 A (48 VDC)
	0.8A (120VAC)
	0.5 A (230 V)
电磁铁占空因素	3% ED
通电时间	通电最小. 0.2s, 最大 0.5s
	断电至少 30s
最大操作频率	100 次动作循环/小时



选型指南

SSD41 11	-	SL6	-	D	-	120	-	L	-	2
头部形式 一般形式头部见下图 更多详细头部形式请 参考SND4系列		Contact Block SL: 1NO/1NC Contact SL2: 2NC Contact SL3: 2NO Contact SL4: 3NC Contact SL5: 3NO Contact SL6: 2NC/1NO Contact		出线孔 D: M16		电磁铁规格 24: 24VDC 48: 48VDC 120: 110-125VAC 240: 220-240VAC		预接线, 出线孔位置 L: 左边出线 M: 底部出线 R: 右边出线		电缆线长



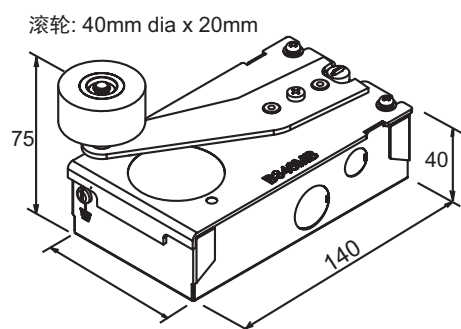
升降机限位开关 S-6098系列

特点

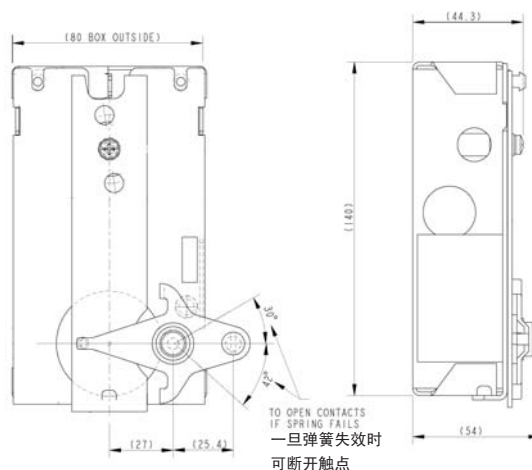
- 镀锌防护钢板外壳
- 透明上盖方便检查，调整触点
- 40mm大橡胶滚轮使触发时消声
- 提供大面积的具有自清洁功能的触点，使开关保持可靠稳定的动作
- 可提供 1NO, 1NC, 2NO, 2NC 多种触点形式
- 安全自动脱钩机构



安装尺寸 单位: mm



S-6098NM



S-6098NR

可选型号

型号	触点形式	摆臂安装位置
S-6098NM1	1NC	如上图所示
S-6098NM2	1NC	反向
S-6098NM3	2NC	如上图所示
S-6098NM4	2NC	反向
S-6098NM8	1NO	如上图所示
S-6098NM9	1NO	反向
S-6098NM10	2NO	如上图所示
S-6098NM11	2NO	反向
S-6098NR1	1NC	如上图所示
S-6098NR2	1NC	反向
S-6098NR3	2NC	如上图所示
S-6098NR4	2NC	反向

电梯被动门开关 EDC 系列

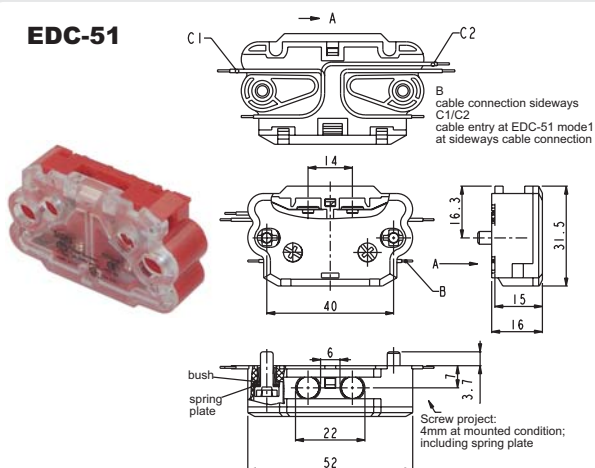
特点

- 用于电梯门关闭控制或使用在自动门关闭保护开关。
- 带自清洁触点使用寿命更长
- 开关带强制开离功能。
- 动作没有声音。

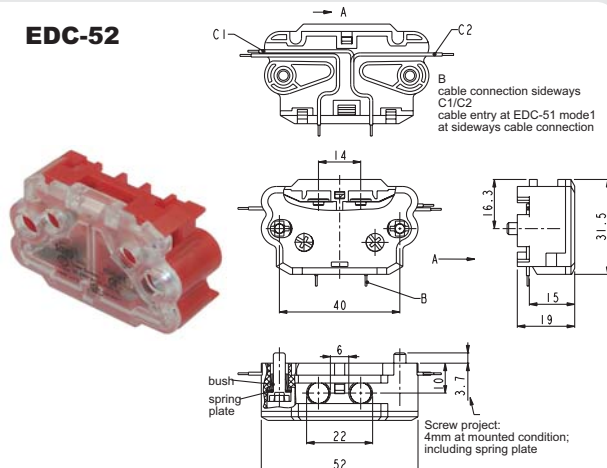
规格

外壳材料	强化纤维 PA6/66 (UL94-V0)
上盖材料	聚碳酸酯 (UL94-V0) 透明
动作机构	镀银黄铜 PA6/66 (UL94-V0) 外壳
触点材料	镀银铜铆钉
安装	2xM4 螺纹件拧紧螺丝
触点形式	1NC
接线	M3.5 带防脱出垫片 (导线截面 0.5 to 1.5 mm ²)
开关频率	30 ops/min
额定电流 (Ith)	4A
额定工作电流/电压 (Ie/Ue)	2A/230VAC; 2A/200VDC (根据 EN81-1, -2)
短时电流保护	保险丝 6A gL
环境温度	-30~+80°C (-22~176°F)
寿命	机械 10,000,000 次
保护等级	IP20 to IEC/EN60529
标准	EN81, CAN/CSA-B44.1/ASME-A15.5, VDE 0660

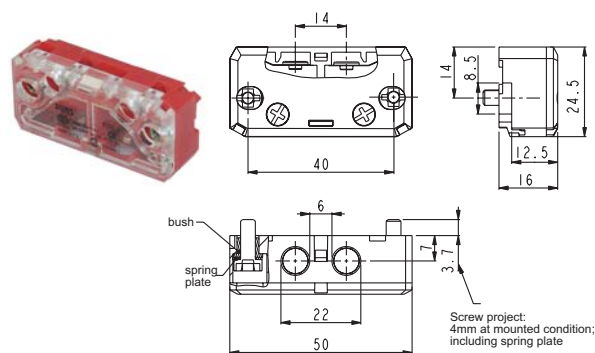
EDC-51



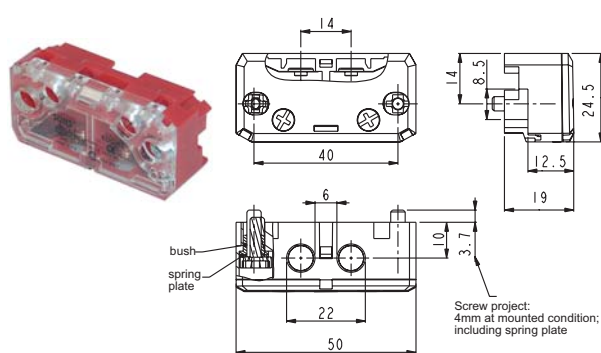
EDC-52



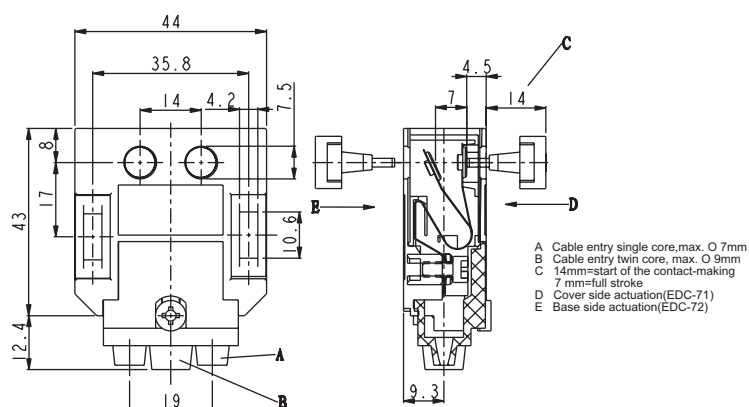
EDC-61



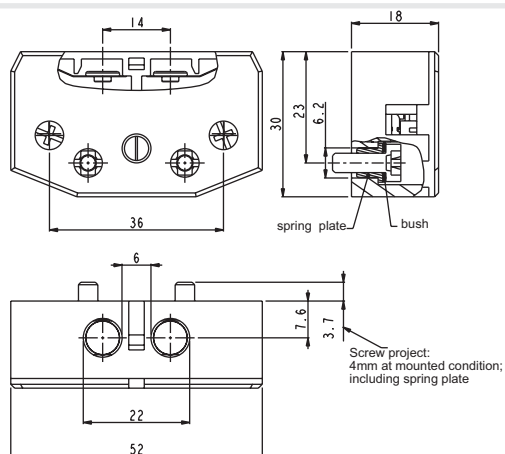
EDC-62



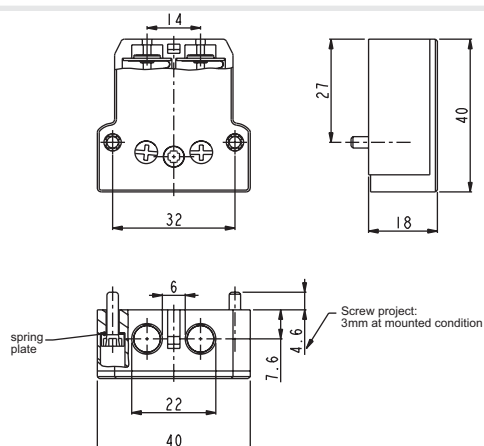
电梯被动门开关 EDC 系列



EDC-71 EDC-72



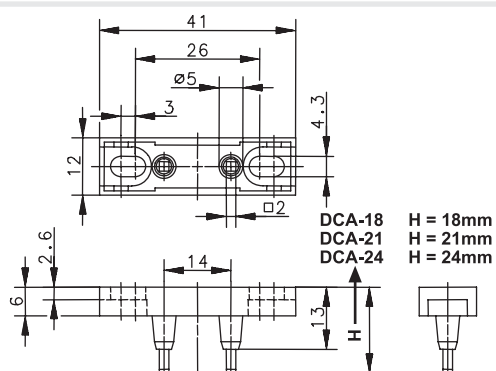
EDC-8



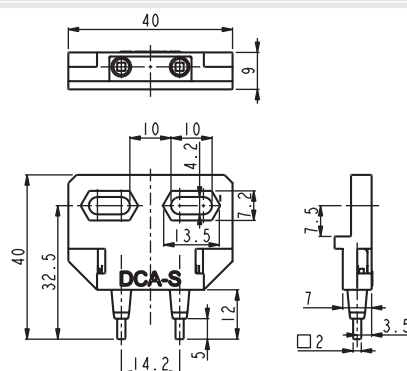
EDC-92

DCA电梯开关插销

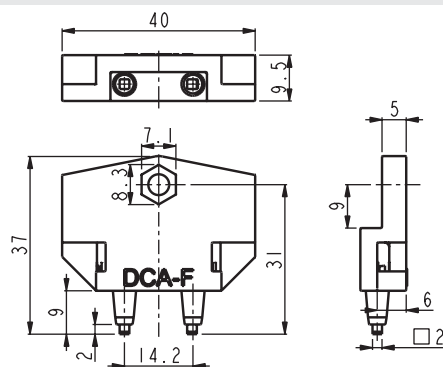
用于对应的EDC5,EDC6,EDC7,EDC8,EDC9安全门开关



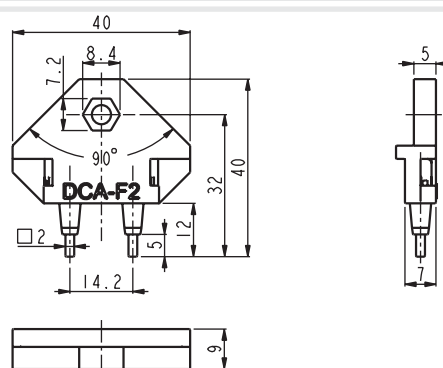
DCA-18 DCA-21 DCA-24



DCA-S



DCA-F



DCA-F2

小型微动开关 V 系列

动作特性定义

- OF 动作力
- RF 复位力
- OT 超行程
- TT 总行程
- PT 动作行程（预行程）
- MD 距差
- OP 动作位置
- PO 绝对开离位置

规格

操作速度	0.01mm - 1m/sec (无杠杆的柱塞式)
操作频率	机械: 600 ops/min; 电气: 60 ops/min
寿命	机械: 10, 000, 000 次 电气: V-10G: 200, 000 次 V-15G: 100, 000 次
额定电流/电压	V-10 系列 10A 1/2HP 125/250VAC V-15 系列 15A 1/2HP 125/250VAC
环境温度	标准型 -40~+85℃ 耐高温型 -40~+150℃
耐压值	同级端子间1,000 VAC, 50/60 Hz for 1 分钟 端子对地或对无载金属间2,000 VAC, 50/60 Hz for 1 分钟
绝缘电阻	>100M Ω @ 500VDC
接点电阻	<30m Ω (initial value)
保护等级	IP00

选型指南

V- 执行动作方式

10	10 A	G	标准型
15	15 A	H	耐高温型

最大操作力

空白	70g
A	50g
B	100g
C	125g
D	200g
E	300g
F	400g

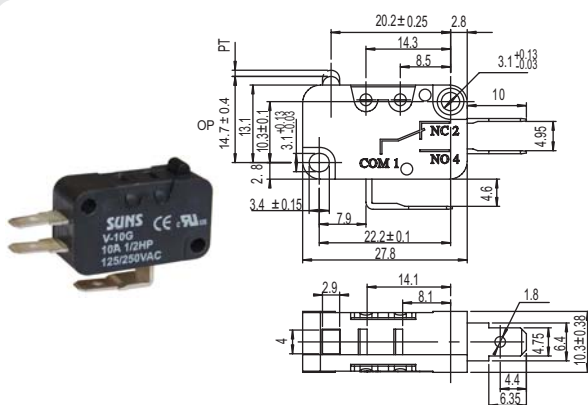
插销位置

空白	内部/柱塞远点
T	内部/柱塞近点
M	外部/柱塞远点
K	外部/柱塞近点

安装孔

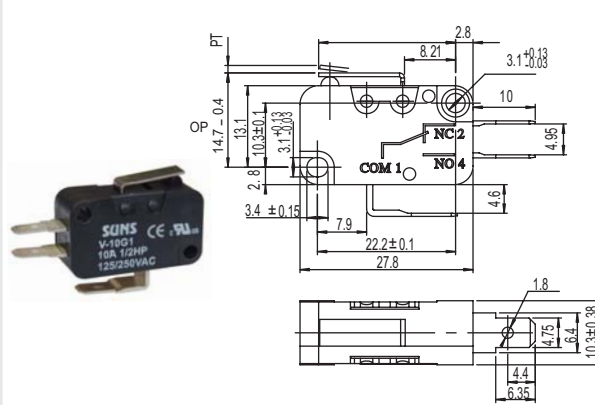
空白	3.1mm
U	2.9mm

安装尺寸 单位:mm



V-10G/V-15G 动作特性

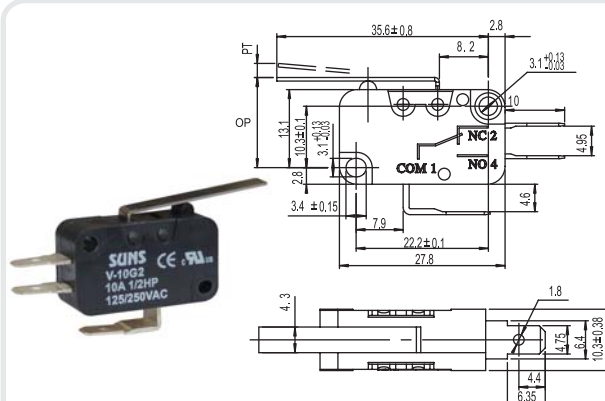
Suffix	- A	B	C	D	E	F	
OF (Max)	75/ 50/ 100/ 125/ 200/ 300/ 400g						OT (Min) 1.27 mm
RF (Min)	24/ 16/ 33 / 42 / 66 / 100/ 133g						MD (Max) 0.25 mm
PT (Max)	1.19 mm						OP 14.7 + 0.4 mm



V-10G1/V-15G1 动作特性

Suffix	-	A	B	C	D	E	F
OF (Max)	25/	50/	100/	125/	200/	300/	400g
RF (Min)	8.4/	16/	33/	42/	66/	100/	133g
PT (Max)	1.57 mm						
OT (Min)	1.27 mm						
MD (Max)	1.41 mm						
OP	15.2 + 0.5 mm						

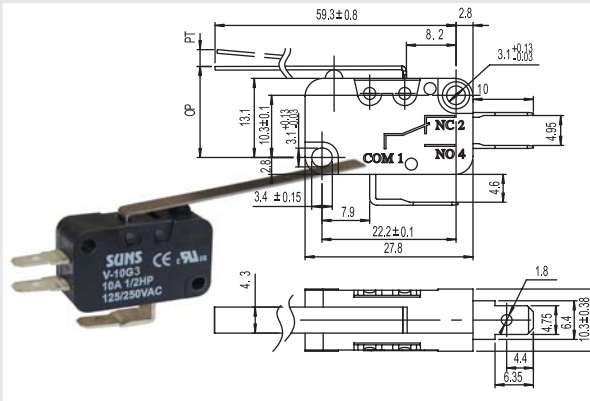
小型微动开关 V 系列



V-10G2/V-15G2

动作特性

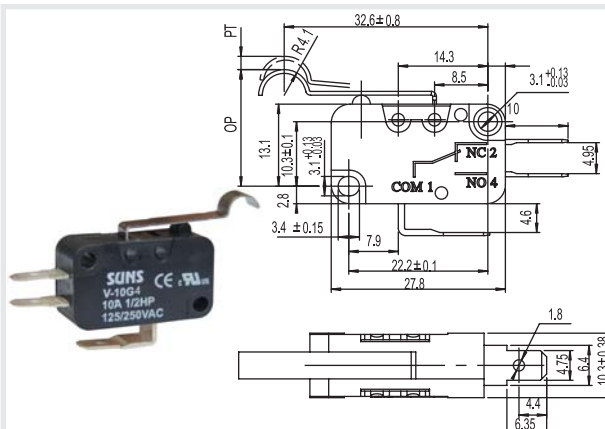
Suffix	- A B C D E F		
OF (Max)	37/ 25/ 50 / 65 / 100 / 150/ 200g	OT (Min)	2.2 mm
RF (Min)	12/ 8/ 16/ 22 / 33 / 50 / 67g	MD (Max)	0.8 mm
PT (Max)	3.2 mm	OP	15.2 ± 1.2 mm



V-10G3/V-15G3

动作特性

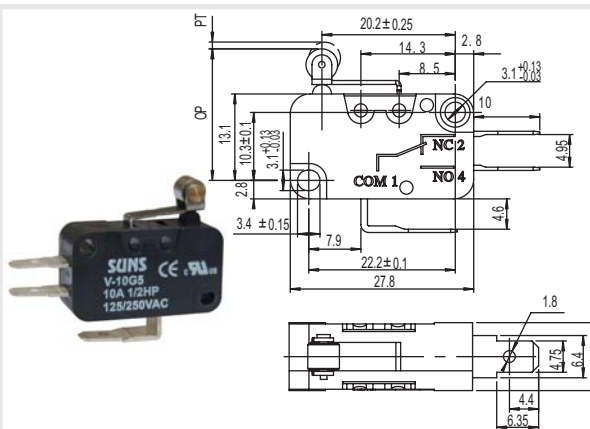
Suffix	- A B C D E F		
OF (Max)	22/ 14/ 28 / 36 / 57 / 86 / 115g	OT (Min)	3 mm
RF (Min)	6.8/ 4.5/ 9.5/ 12 / 19 / 28 / 38g	MD (Max)	2 mm
PT (Max)	9 mm	OP	15.2 ± 2.6 mm



V-10G4/V-15G4

动作特性

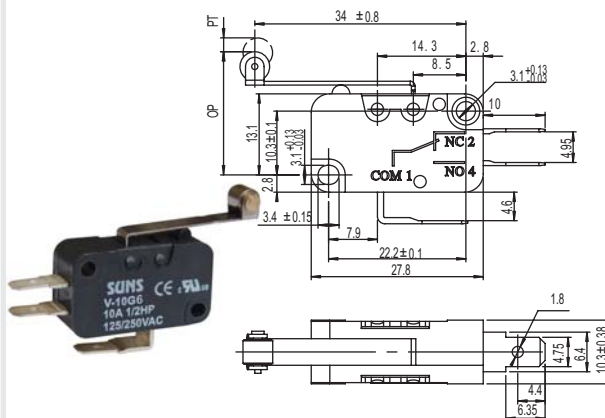
Suffix	- A B C D E F		
OF (Max)	37/ 25/ 50 / 65 / 100 / 150/ 200g	OT (Min)	2.3 mm
RF (Min)	12/ 8/ 16/ 22 / 33 / 50 / 67g	MD (Max)	0.8 mm
PT (Max)	3.2 mm	OP	18.7 ± 1.2 mm



V-10G5/V-15G5

动作特性

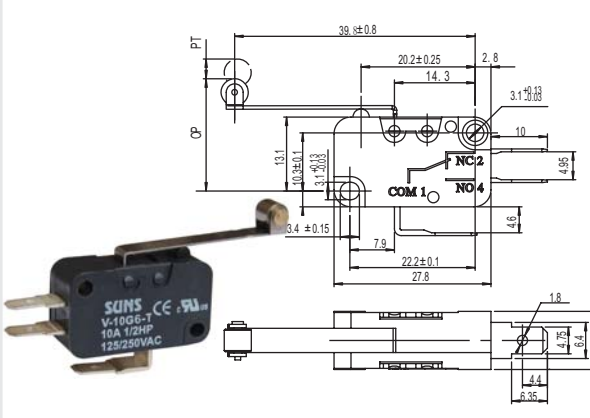
Suffix	- A B C D E F		
OF (Max)	75/ 50 / 100/ 125 / 200/ 300/ 400g	OT (Min)	1.0 mm
RF (Min)	24/ 16 / 33 / 42 / 66 / 100/ 133g	MD (Max)	0.5 mm
PT (Max)	1.5 mm	OP	20.7 ± 0.6 mm



V-10G6/V-15G6

动作特性

Suffix	- A B C D E F		
OF (Max)	37/ 25/ 50 / 65 / 100 / 150/ 200g	OT (Min)	2.2 mm
RF (Min)	12/ 8/ 16/ 22 / 33 / 50 / 67g	MD (Max)	0.8 mm
PT (Max)	3.2 mm	OP	20.7 ± 1.6 mm



V-10G6-T/V-15G6-T

动作特性

Suffix	- A B C D E F		
OF (Max)	30/ 20 / 38 / 50 / 77 / 115/ 154g	OT (Min)	3.05 mm
RF (Min)	9/ 6 / 12/ 16 / 25 / 38/ 50g	MD (Max)	1.02 mm
PT (Max)	5.08 mm	OP	20.7 ± 2.0 mm

通用型微动开关 Z-15 系列

规格

操作速度	0.01mm-1m/sec
操作频率	机械 240ops/min ; 电气 20 ops/min
绝缘电阻	>100M Ω @500V DC
接点电阻	<15m Ω (initial value)
额定电流/电压	15A, 125/250/480VAC; 3/4HP/125VAC 1.5HP/250VAC (UL file E321073)
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10^7 次 电气 5×10^5 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP00/IP63

动作特性定义

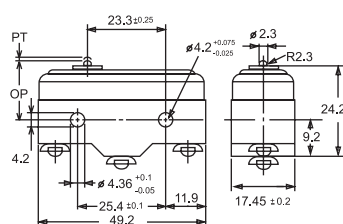
OF 动作力	PT 动作行程 (预行程)
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	P0 绝对开离位置

额定指标

工作电压	非感性负载 (A)				感性负载 (A)				浪涌电流	
	阻性负载		灯泡负载		感性负载		电动机负载		NC	NO
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 VAC	15	-	3	1.5	15	-	5	2.5	30 最大值	15 最大值
250 VAC	15	-	2.5	1.25	15	-	3	1.5		
500 VAC	10	-	1.5	0.75	6	-	1.5	0.75		
8 VDC	15	-	3	1.5	15	-	5	2.5		
14 VDC	15	-	3	1.5	10	-	5	2.5		
30 VDC	6	-	3	1.5	5	-	5	2.5		
125 VDC	0.5	-	0.5	0.5	0.05	-	0.05	0.05		
250 VDC	0.25	-	0.25	0.25	0.03	-	0.03	0.03		

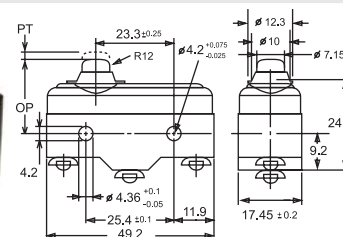
安装尺寸 单位:mm

Z-15G



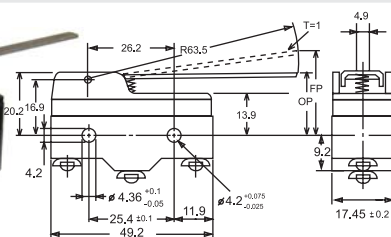
动作特性	• OF _{max} 3.43N	• OT _{min} 0.13mm
	• RF _{min} 1.12N	• MD _{max} 0.05mm
	• PT _{max} 0.4mm	• OP 15.9±0.4mm

Z-15GD



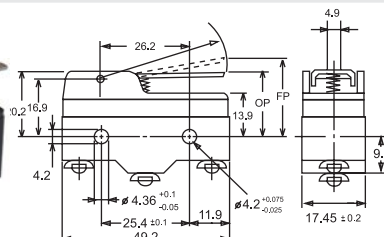
动作特性	• OF _{max} 3.43N	• OT _{min} 1.6mm
	• RF _{min} 1.12N	• MD _{max} 0.05mm
	• PT _{max} 0.4mm	• OP 21.5±0.5mm

Z-15GW



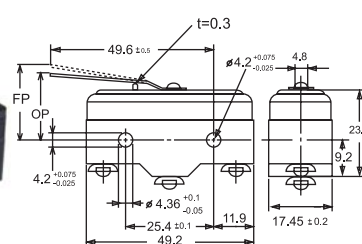
动作特性	• OF _{max} 0.69N	• OT _{min} 5.6mm	• FP _{max} 28.2mm
	• RF _{min} 0.14N	• MD _{max} 2mm	• OP 19.1±0.7mm
	• PT _{max} 10mm		

Z-15GW1



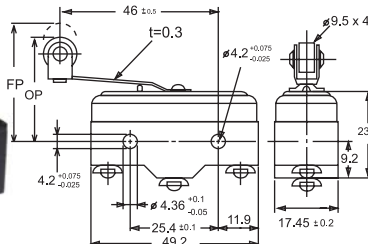
动作特性	• OF _{max} 1.03N	• OT _{min} 3.7mm	• FP _{max} 24.5mm
	• RF _{min} 0.21N	• MD _{max} 0.85mm	• OP 18.4±0.5mm
	• PT _{max} 6.6mm		

Z-15GL



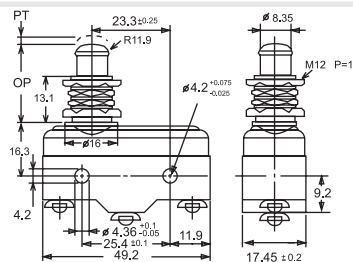
动作特性	• OF _{max} 1.47N	• OT _{min} 1.6mm	• FP 20.6mm
	• RF _{min} 0.14N	• MD _{max} 1.3mm	• OP 17.4±0.8mm
	• PT _{max} 4mm		

Z-15GL2



动作特性	• OF _{max} 1.47N	• OT _{min} 1.6mm	• FP 31.8mm
	• RF _{min} 0.14N	• MD _{max} 1.3mm	• OP 28.6±0.8mm
	• PT _{max} 4mm		

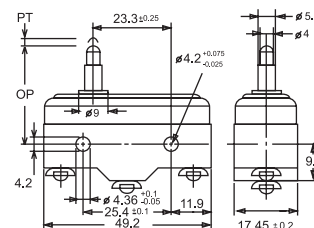
通用型微动开关 Z-15 系列



Z-15GQ

动作特性

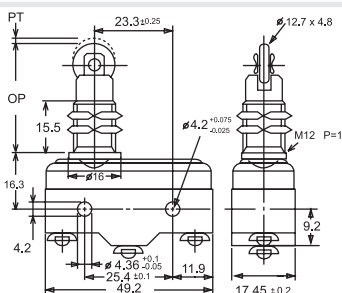
- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|------------|
| • OF _{max} | 3.43N | • OT _{min} | 5.5mm |
| • RF _{min} | 1.12N | • MD _{max} | 0.05mm |
| • PT _{max} | 0.4mm | • OP | 21.8±0.8mm |



Z-15GS

动作特性

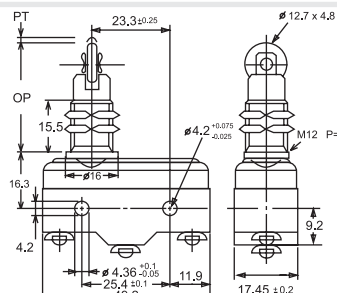
- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|------------|
| • OF _{max} | 3.43N | • OT _{min} | 1.6mm |
| • RF _{min} | 1.12N | • MD _{max} | 0.05mm |
| • PT _{max} | 0.4mm | • OP | 28.2±0.6mm |



Z-15GQ22

动作特性

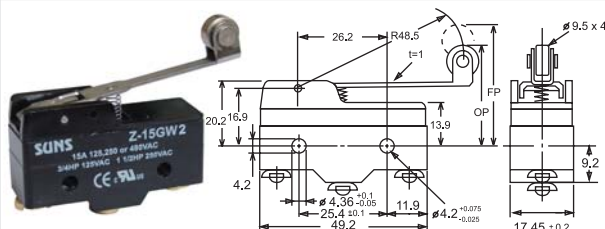
- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|------------|
| • OF _{max} | 3.43N | • OT _{min} | 3.58mm |
| • RF _{min} | 1.12N | • MD _{max} | 0.05mm |
| • PT _{max} | 0.4mm | • OP | 33.4±1.2mm |



Z-15GQ21

动作特性

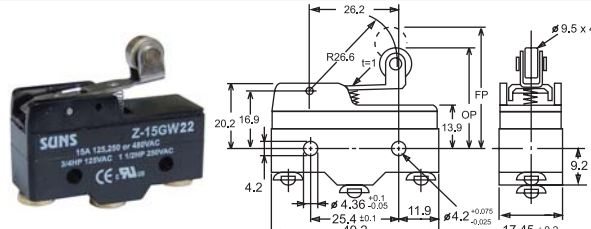
- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|------------|
| • OF _{max} | 3.43N | • OT _{min} | 3.58mm |
| • RF _{min} | 1.12N | • MD _{max} | 0.05mm |
| • PT _{max} | 0.4mm | • OP | 33.4±1.2mm |



Z-15GW2

动作特性

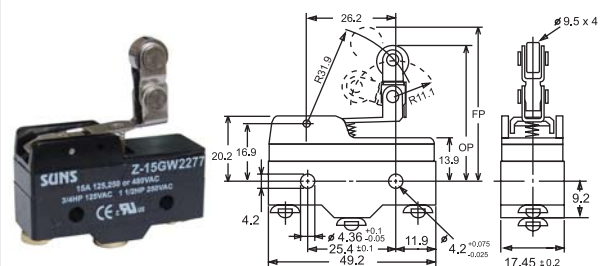
- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|------------|
| • OF _{max} | 0.98N | • OT _{min} | 4mm |
| • RF _{min} | 0.21N | • MD _{max} | 1.02mm |
| • PT _{max} | 7.1mm | • FP _{max} | 36.5mm |
| | | • OP | 30.2±0.8mm |



Z-15GW22

动作特性

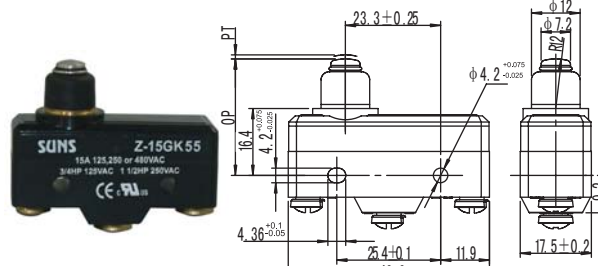
- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|------------|
| • OF _{max} | 1.57N | • OT _{min} | 2.4 |
| • RF _{min} | 0.41N | • MD _{max} | 0.8mm |
| • PT _{max} | 2.7mm | • FP _{max} | 32.5mm |
| | | • OP | 30.2±0.4mm |



Z-15GW2277

动作特性

- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|------------|
| • OF _{max} | 1.67N | • OT _{min} | 2.4mm |
| • RF _{min} | 0.41N | • MD _{max} | 0.8mm |
| • PT _{max} | 3mm | • FP _{max} | 43.5mm |
| | | • OP | 41.3±0.8mm |

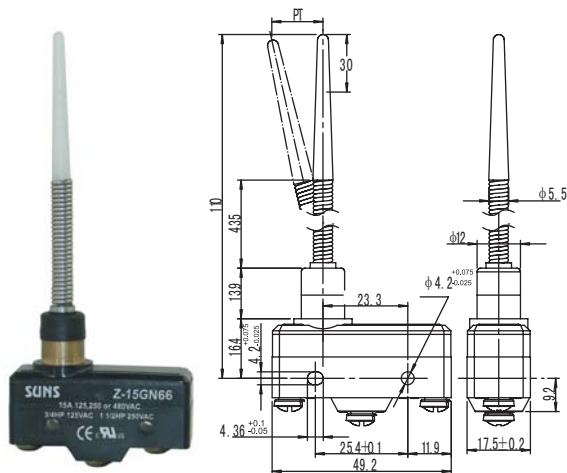


Z-15GK55

动作特性

- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|------------|
| • OF _{max} | 5.3N | • PT _{max} | 2.3mm |
| • RF _{min} | 1.11N | • MD _{max} | 0.06mm |
| • OT _{min} | 1.6mm | • OP | 28.2±0.5mm |

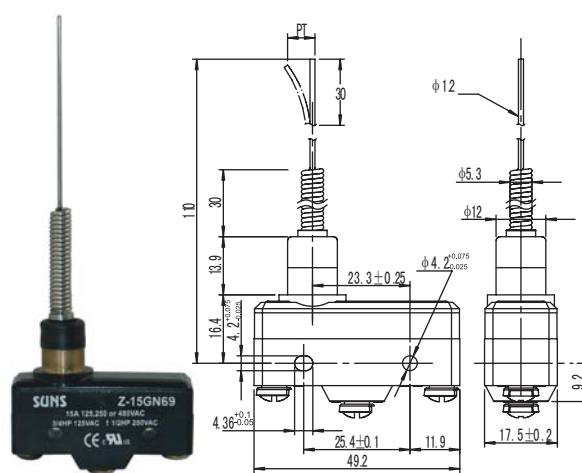
通用型微动开关 Z-15 系列



Z-15GN66

动作特性

- OF_{max} 0.7N
- PT_{max} 25mm



Z-15GN69

动作特性

- OF_{max} 0.7N
- PT_{max} 25mm



ZC-1

保护套



ZC-2

保护套

通用型微动开关 Z-20, Z-25 系列

规格

操作速度	0.01mm-1m/sec
操作频率	机械 240ops/min ; 电气 20 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<15mΩ (initial value)
额定电流/电压	Z-20G: 20A, 125/250/480VAC; 1.5HP/125VAC or 2HP/250VAC Z-25G: 25A, 125/250/480VAC; 1.5HP/125VAC or 2HP/250VAC
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2500VAC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 1×10 ⁷ 次 电气 5×10 ⁵ 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 95%RH
保护等级	IP00/IP63

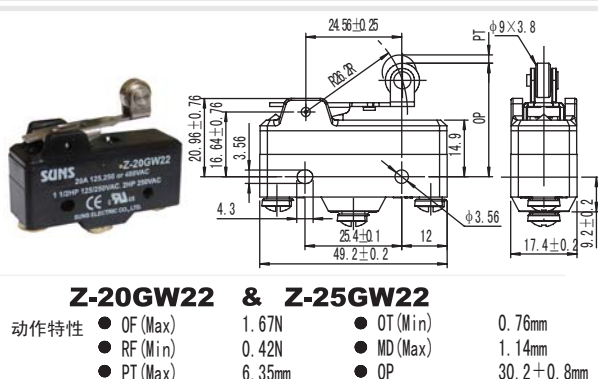
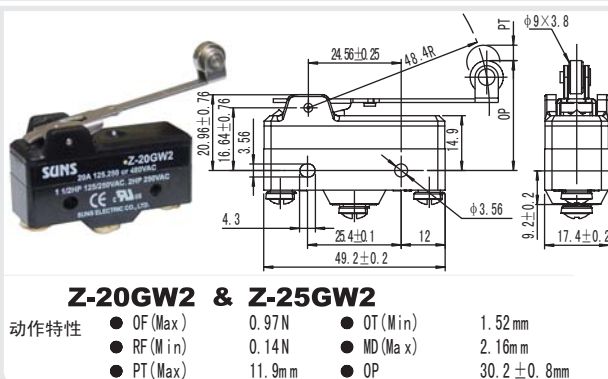
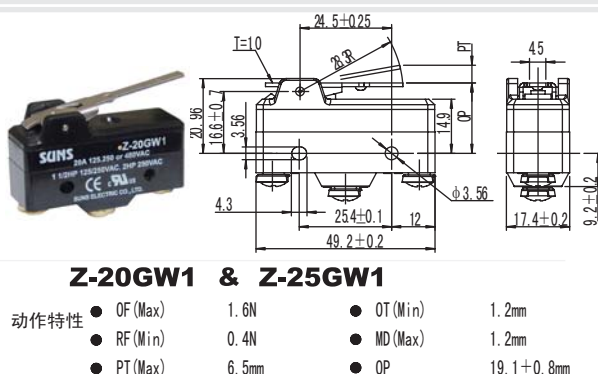
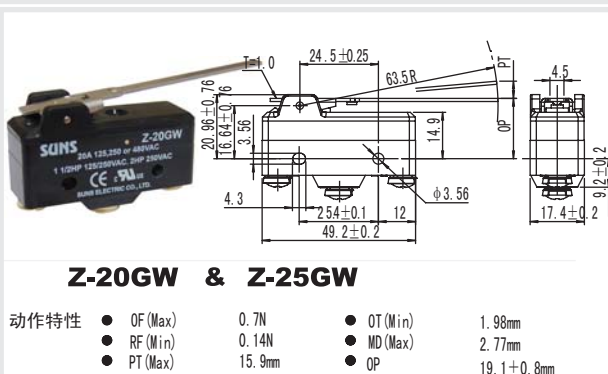
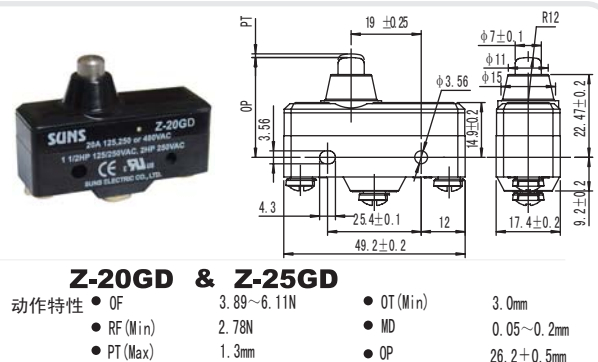
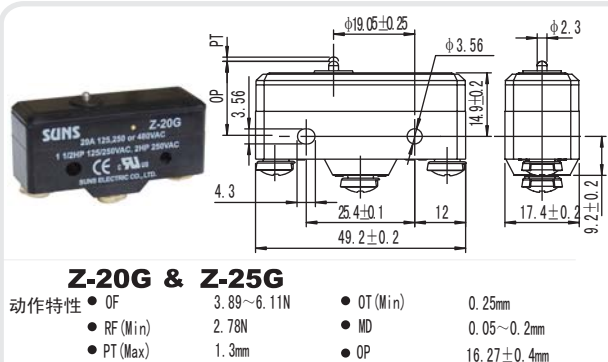
动作特性定义

OF 动作力	PT 动作行程 (预行程)
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	PO 绝对开离位置

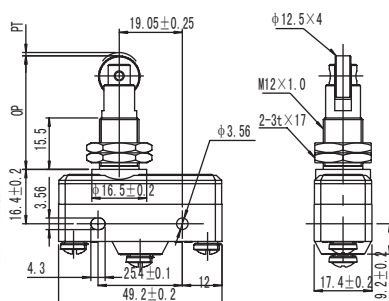
额定指标

工作电压	非感性负载 (A)				感性负载 (A)			
	阻性负载		灯泡负载		感性负载		电动机负载	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 VAC	20 (25)	20 (25)	7.5	7.5	20 (25)	20 (25)	12.5	12.5
250 VAC	20 (25)	20 (25)	7.5	7.5	20 (25)	20 (25)	8.3	8.3
500 VAC	15	15	4	4	10	10	2	2
8 VDC	20 (25)	20 (25)	3	1.5	20 (25)	20 (25)	12.5	12.5
14 VDC	20 (25)	20 (25)	3	1.5	15	15	12.5	12.5
30 VDC	6	6	3	1.5	5	5	5	5
125 VDC	0.5	0.5	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05	0.05
250 VDC	0.25	0.25	0.25	0.25	0.03	0.03	0.03	0.03
浪涌电流	NC: 75A max. NO: 75A max		NC: 75A approx. NO: 75A max					

安装尺寸 单位:mm



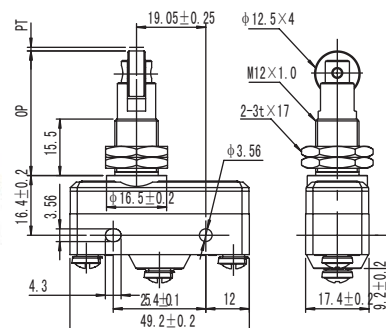
通用型微动开关 Z-20,Z-25 系列



Z-20GQ22 & Z-25GQ22

动作特性

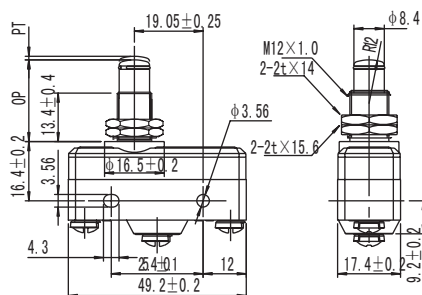
● OF	3.89~6.11N	● OT (Min)	3.58mm
● RF (Min)	2.78N	● MD	0.05~0.2mm
● PT (Max)	1.3mm	● OP	33.4±1.2mm



Z-20GQ21 & Z-25GQ21

动作特性

● OF	3.89~6.11N	● OT (Min)	3.58mm
● RF (Min)	2.78N	● MD	0.05~0.2mm
● PT (Max)	1.3mm	● OP	33.4±1.2mm



Z-20GQ & Z-25GQ

动作特性

● OF	3.89~6.11N	● OT (Min)	5.56mm
● RF (Min)	2.78N	● MD	0.05~0.2mm
● PT (Max)	1.3mm	● OP	21.8±0.8mm

防水型微动开关 SLD7 系列 (IP67 防水型)

规格

操作速度	0.01mm-1m/sec
额定电流/电压	5A/10A/15A, 1/2HP 250VAC
操作频率	机械 600 ops/min; 电气 60 ops/min
寿命	机械 10,000,000 (operations) 电气 500,000 (operations)
环境温度	-40~+85℃ 不结冰
耐压值	同级端子间1000VAC 50/60Hz 1分钟 端子对地或对无载金属间2000VAC 50/60Hz 1分钟
绝缘电阻	>100MΩ @500V DC
接点电阻	<15mΩ (initial value)
保护等级	IP67

选型指南

SLD71	00	-	C	-	10	
	执行机构类型					
	00: 柱塞		空白: 直接出线		5: 5A/250VAC	
	40: 杠杆		C: 电缆出线		10: 10A/250VAC	加长线/电缆信息
					15: 15A/250VAC	

安装尺寸 单位:mm

SLD7140

动作特性

- OFmax 0.6N
- RFmin 0.2N
- PTmax 3mm
- OTmin 4mm
- MDmax 0.3~1mm
- OP 22.3±1mm

SLD7100

动作特性

- OFmax 4N
- RFmin 1N
- PTmax 1mm
- OTmin 1mm
- MDmax 0.3mm
- OP 17.3±0.5mm

SLD7140 -C

动作特性

- OFmax 0.6N
- RFmin 0.2N
- PTmax 3mm
- OTmin 4mm
- MDmax 0.3~1mm
- OP 22.3±1mm

SLD7100 -C

动作特性

- OFmax 4N
- RFmin 1N
- PTmax 1mm
- OTmin 1mm
- MDmax 0.3mm
- OP 17.3±0.5mm

通用型微动开关 S13 系列

特点

多个电流负载指标
有众多不同的触发头
3种触点形式
超长寿命弹簧动作机构
根据客户需要可提供150和200度使用开关
(仅限于几个型号, 请和工厂联系)

动作特性定义

OF 动作力	PT 动作行程 (预行程)
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	

规格

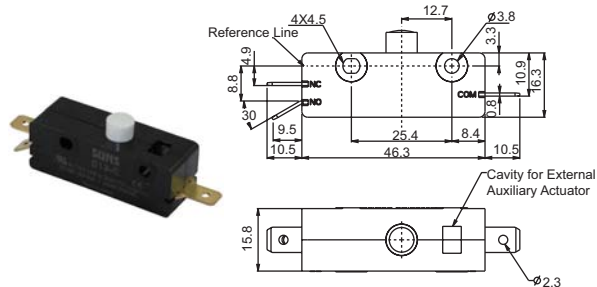
电气参数

电气等级	15A, 125/250VAC; 3/4HP, 125VAC 1-1/2HP, 250VAC
环境温度	105°C Std. (可选150°C 或 200 °C)
可燃性等级	UL94-V0

材料

外壳:	通用酚醛
动作按钮:	热塑性尼龙
公共端子:	黄铜
常开常闭端子:	黄铜
动叶片:	黄铜
弹簧:	不锈钢
动作辅助配件:	冷轧钢板 (镀镍)
滚轮:	不锈钢
触点:	银氧化镉

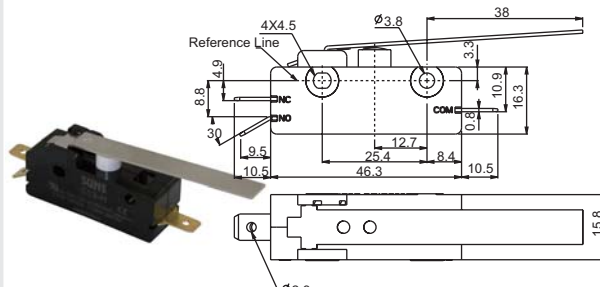
安装尺寸 单位:mm



S-13E

动作特性

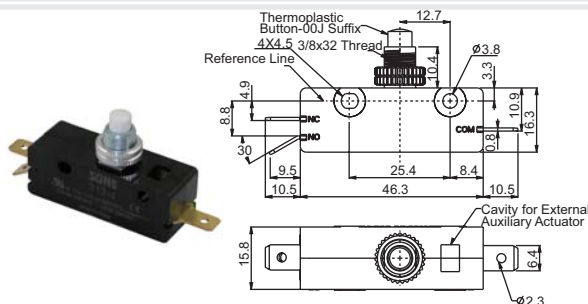
OF(Max): 425g	OT(Min): 2.54mm(0.100inch)
PT(Max): 1.27mm(0.050inch)	MD(Max): 0.38mm(0.015inch)
	OP: 7.24±0.51mm(0.285±0.020inch)



S-13H

动作特性

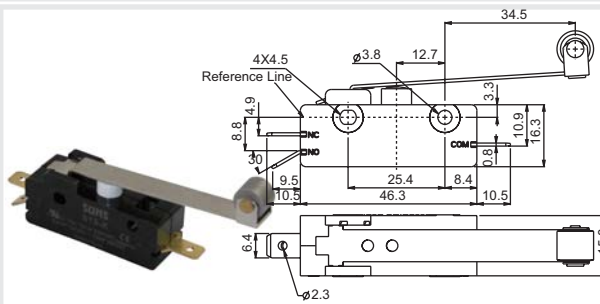
OF(Max): 100g	OT(Min): 4.75mm(0.187inch)
PT(Max): 6.35mm(0.250inch)	MD(Max): 2.36mm(0.093inch)
	OP: 7.93±1.57mm(0.312±0.062inch)



S-13J

动作特性

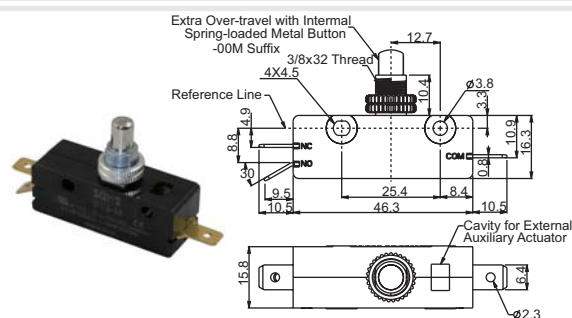
OF(Max): 425g	OT(Min): 2.74mm(0.108inch)
PT(Max): 1.27mm(0.050inch)	MD(Max): 0.38mm(0.015inch)
	OP: 17.02±0.76mm(0.670±0.030inch)



S-13K

动作特性

OF(Max): 100g	OT(Min): 4.75mm(0.187inch)
PT(Max): 6.35mm(0.250inch)	MD(Max): 2.36mm(0.093inch)
	OP: 18.24±1.57mm(0.718±0.062inch)



S-13M

动作特性

OF(Max): 425g	OT(Min): 5.54mm(0.218inch)
PT(Max): 1.27mm(0.050inch)	MD(Max): 0.38mm(0.015inch)
	OP: 20.63±0.76mm(0.812±0.030inch)

注: 根据客户需要可提供 SPST 1NO 或 SPST 1NC 的开关,
请在型号后相应加上 "1" 或 "2"

例: S-13E1 为 SPST 1NO

S-13H2 为 SPST 1NC

通用型微动开关 S14 系列

特点

多个电流负载指标
有众多不同的触发头
3种触点形式
超长寿命弹簧动作机构
根据客户要求可提供150和200度使用开关
(仅限于几个型号, 请和工厂联系)

动作特性定义

OF 动作力	PT 动作行程 (预行程)
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	

规格

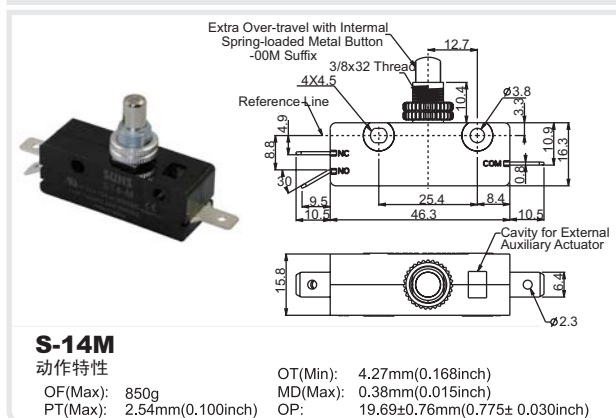
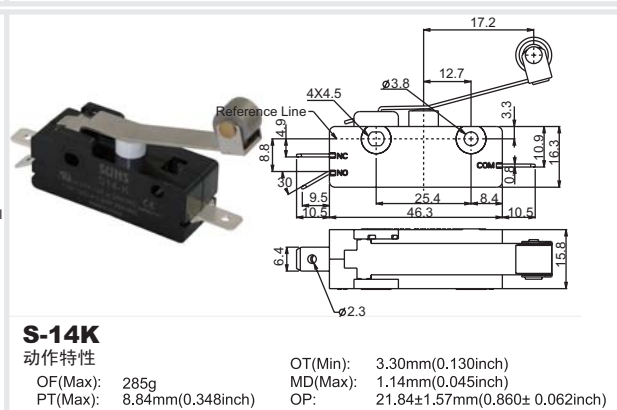
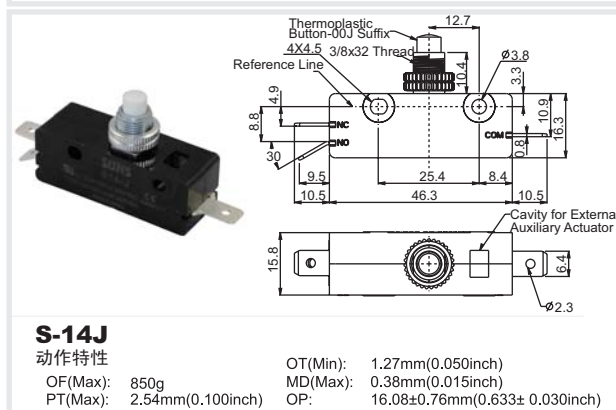
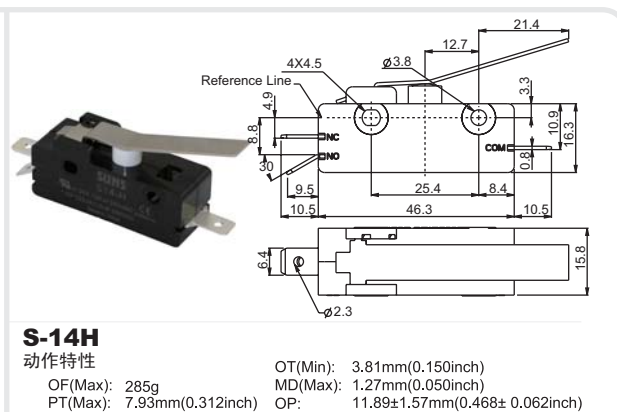
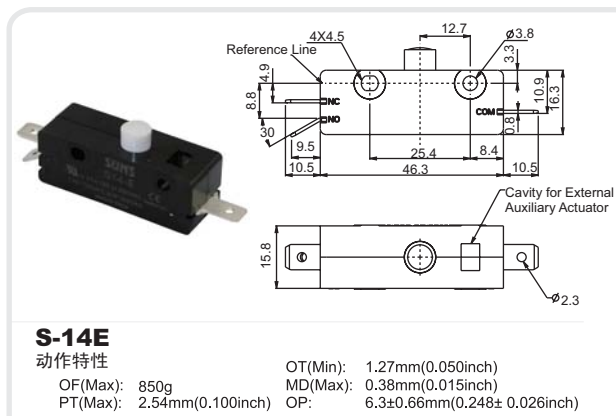
电气参数

电气等级	25A, 125/250VAC; 1HP, 125VAC 2HP, 250VAC
环境温度	105°C Std. (可选150°C 或 200 °C)
可燃性等级	UL94-V0

材料

外壳:	酚醛树脂
动作按钮:	热塑性尼龙
公共端子:	镀银黄铜
常开常闭端子:	镀银黄铜
动叶片:	镀银黄铜
弹簧:	不锈钢
动作辅助配件:	冷轧钢板 (镀镍)
滚轮:	不锈钢
触点:	银氧化镉

安装尺寸 单位:mm



注: 根据客户需要可提供 SPST 1NO 或 SPST 1NC 的开关,
请在型号后相应加上 "1" 或 "2"

例: S-14E1 为 SPST 1NO

S-14H2 为 SPST 1NC

通用型微动开关 S19 系列

特点

多个电流负载指标
有众多不同的触发头
3种触点形式
超长寿命弹簧动作机构
根据客户需要可提供150和200度使用开关
(仅限于几个型号, 请和工厂联系)

动作特性定义

OF 动作力	PT 动作行程 (预行程)
RF 复位力	MD 距差
OT 超行程	OP 动作位置
TT 总行程	

规格

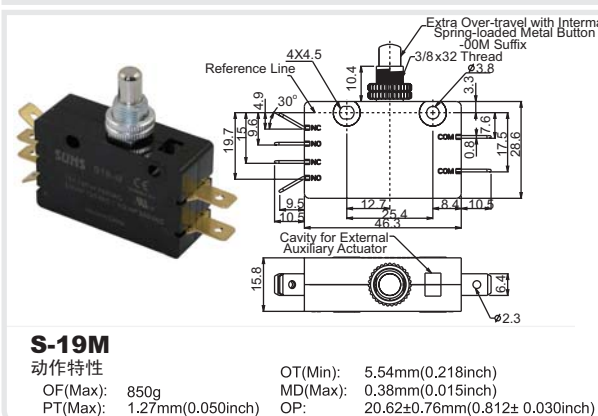
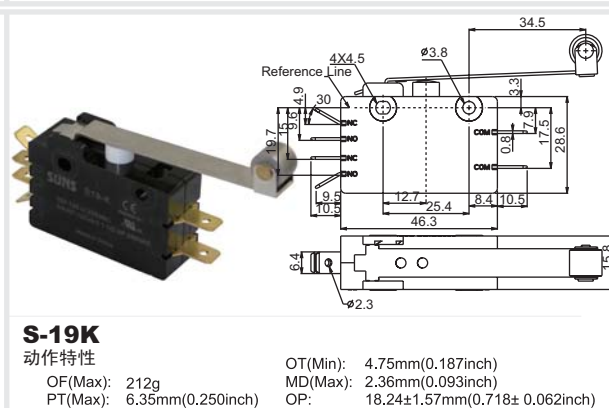
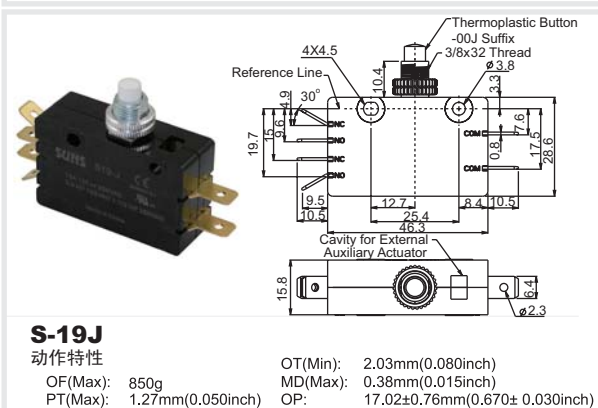
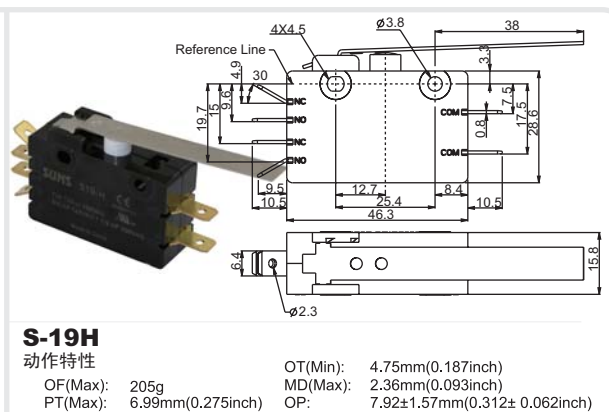
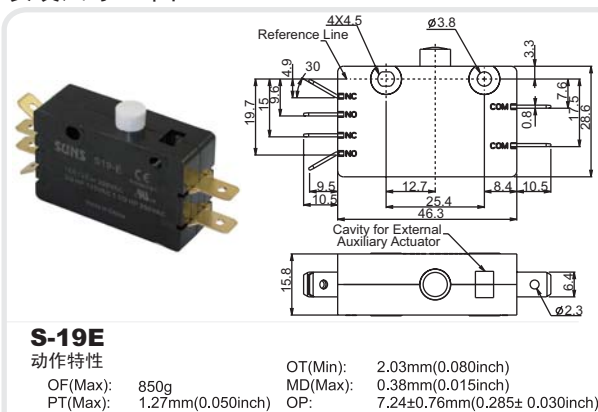
电气参数

电气等级	15A, 125/250VAC; 3/4HP, 125VAC 1-1/2HP, 250VAC
环境温度	105°C Std. (可选150°C 或 200 °C)
可燃性等级	UL94-V0

材料

外壳:	通用酚醛
动作按钮:	热塑性尼龙
公共端子:	黄铜
常开常闭端子:	黄铜
动叶片:	黄铜
弹簧:	不锈钢
动作辅助配件:	冷轧钢板 (镀镍)
滚轮:	不锈钢
触点:	银氧化镉

安装尺寸 单位:mm



注: 双开双闭(两组触点)开关, 标准产品是几乎同时动作。
如果需要顺序动作, 请和工厂联系

注: 根据客户需要可提供 SPST 1NO 或 SPST 1NC 的开关,

请在型号后相应加上 "1" 或 "2"

例: S-19E1 为 SPSTx2 2NO

S-19H2 为 SPSTx2 2NC

通用型微动开关 S20 系列

特点

多个电流负载指标
有众多不同的触发头
3种触点形式
超长寿命弹簧动作机构
根据客户需要可提供150和200度使用开关
(仅限于几个型号, 请和工厂联系)

动作特性定义

OF 动作力 PT 动作行程 (预行程)
RF 复位力 MD 距差
OT 超行程 OP 动作位置
TT 总行程

规格

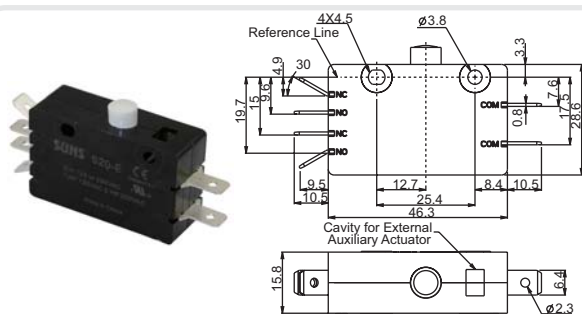
电气参数

电气等级	25A, 125/250VAC; 1HP, 125VAC 2HP, 250VAC
环境温度	105°C Std. (可选150°C 或 200 °C)
可燃性等级	UL94-V0

材料

外壳:	酚醛树脂
动作按钮:	热塑性尼龙
公共端子:	镀银黄铜
常开常闭端子:	镀银黄铜
动叶片:	镀银黄铜
弹簧:	不锈钢
动作辅助配件:	冷轧钢板 (镀镍)
滚轮:	不锈钢
触点:	银氧化锡

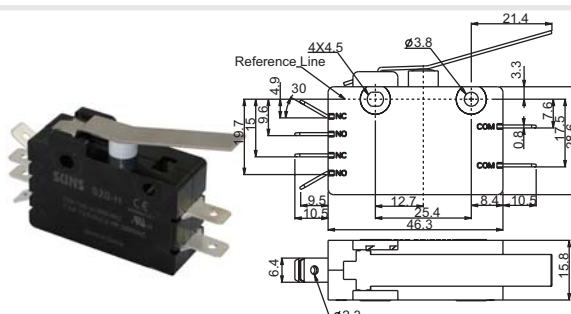
安装尺寸 单位:mm



S-20E

动作特性

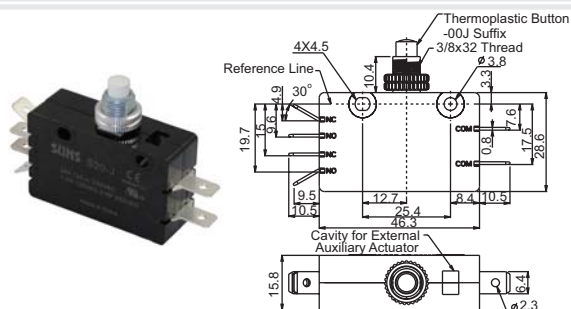
OF(Max): 1280g OT(Min): 1.27mm(0.050inch)
MD(Max): 0.38mm(0.015inch)
PT(Max): 2.54mm(0.100inch) OP: 6.30±0.76mm(0.248± 0.030inch)



S-20H

动作特性

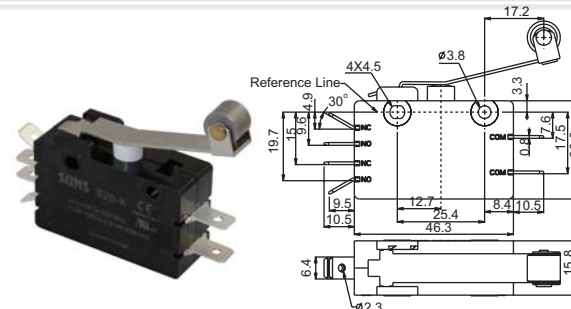
OF(Max): 425g OT(Min): 3.96mm(0.156inch)
MD(Max): 20.85mm(0.821inch)
PT(Max): 8.38mm(0.330inch) OP: 11.89±1.57mm(0.468± 0.062inch)



S-20J

动作特性

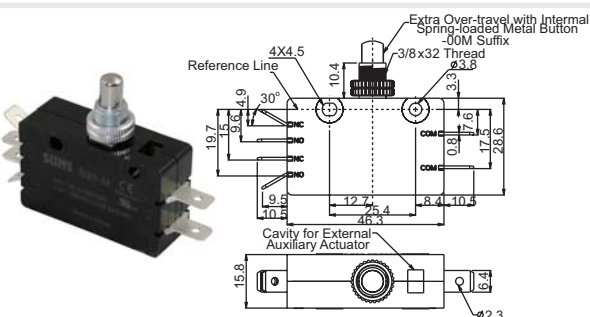
OF(Max): 1280g OT(Min): 1.27mm(0.050inch)
MD(Max): 0.38mm(0.015inch)
PT(Max): 2.54mm(0.100inch) OP: 16.00±0.76mm(0.630± 0.030inch)



S-20K

动作特性

OF(Max): 425g OT(Min): 3.96mm(0.156inch)
MD(Max): 1.14mm(0.045inch)
PT(Max): 8.84mm(0.348inch) OP: 21.84±1.57mm(0.860± 0.062inch)



S-20M

动作特性

OF(Max): 1280g OT(Min): 4.78mm(0.188inch)
MD(Max): 0.38mm(0.015inch)
PT(Max): 2.54mm(0.100inch) OP: 19.66±0.76mm(0.774± 0.030inch)

注: 双开双闭 (两组触点) 开关, 标准产品是几乎同时动作。
如果需要顺序动作, 请和工厂联系

注: 根据客户需要可提供 SPST 1NO 或 SPST 1NC 的开关,
请在型号后相应加上 "1" 或 "2"

例: S-20E1 为 SPSTx2 2NO

S-20H2 为 SPSTx2 2NC

电源门开关 SXP 系列

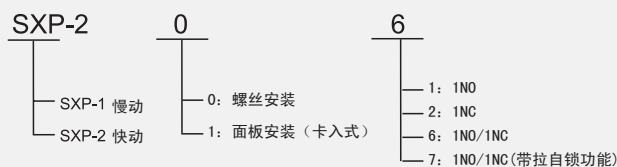
特点

- 满足触点最小3mm间距电源开关要求
- 带强制脱离功能 (SXP-1)
- 拉自锁功能让维修变得更容易
- 体积小, 适合空间有限的应用
- 高可靠性设计, 符合欧洲安全标准

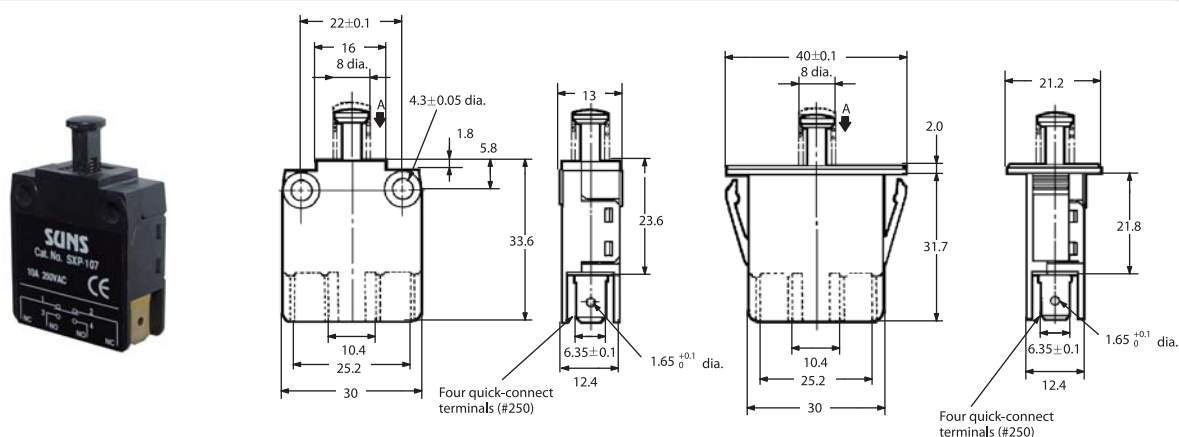
规格

操作速度	10mm-1m/sec
操作频率	机械: 120 ops/min 电气: 30 ops/min
绝缘电阻	>100MΩ@500V DC
接点电阻	<50mΩ (初值)
额定电流/电压	16A 125/250VAC, 4A 24VDC 3/4HP 125VAC 1-1/2HP 250VAC
耐压值	同极:1000V AC 50/60Hz 1分钟 任何一极和地:2500V AC 50/60Hz 1分钟
寿命	机械 10,000,000 次 电气 100,000 次
环境温度	-25~+80°C (-13~176°F) 不结冰
湿度	< 85%RH
重量	~12-14g
保护等级	IP40

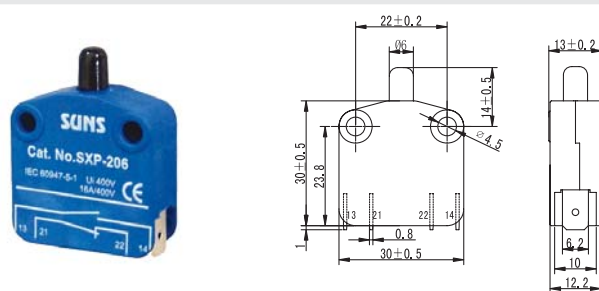
选型指南



安装尺寸



SXP-1



SXP-2

动作特性:

动作力	OF (Max)	5.88N
复位力	RF (Min)	1N
动作行程	PT (max)	3mm
距差	MD (Max)	2mm
总行程	TT (Min)	6mm



SUNS[®]

The Right Switch For Your Applications