

通用规格

电气容量 (电阻性负载)

微小功率: 最大0.4VA在最高28V AC/DC
(适用范围0.1mA~0.1A在20mV~28V)
注: 请参阅附录中关于运行范围的更多说明。

其他额定参数

触点电阻: 最大50毫欧
绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 500V AC以上至少1分钟
机械寿命: 100,000次操作以上对于On-None-On和On-Off-On
50,000次操作以上对于其他电路
电气寿命: 50,000次操作以上
标称操作力: 2.73N(瞬间); 1.84N(持续)
接触时间点: 无短路 (接触前先断开)
摆动角度: 26°

材质和涂覆

操作部或摇杆: 黄铜镀镍
外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺
支撑支架: 镀锡磷青铜
活动触点: 磷青铜镀金
固定触点: 黄铜镀金
端子: 黄铜镀金

环境数据

工作温度范围: -30°C到+85°C (-22°F到+185°F)
湿度: 240小时内在40°C (104°F)时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、并在1分钟内返回; 3个直角方向2小时
冲击: 50G (490m/s²) 加速度(在6个直角方向上测试、每个方向上5次冲击)

安装

盖帽安装力: 最大39.23N (8.82 lbf)向下施加在操作部上

印刷电路板处理

焊接: 推荐波峰焊: 请参阅附录中的概略图A。
手工焊接: 请参阅附录中的概略图B。
清洗: 自动清洗。请参阅附录中的清洗规格。

标准和认证

A系列翘板开关未经过UL认证测试或CSA认证测试。
这些开关为在低电压、低电流、微小功率电路中使用而设计。
当按原意图用于微小电流电路时, 其结果不会产生危险的能量。

主要特点

超小尺寸节省印刷电路板空间。

专为微小电流电路应用而设计。

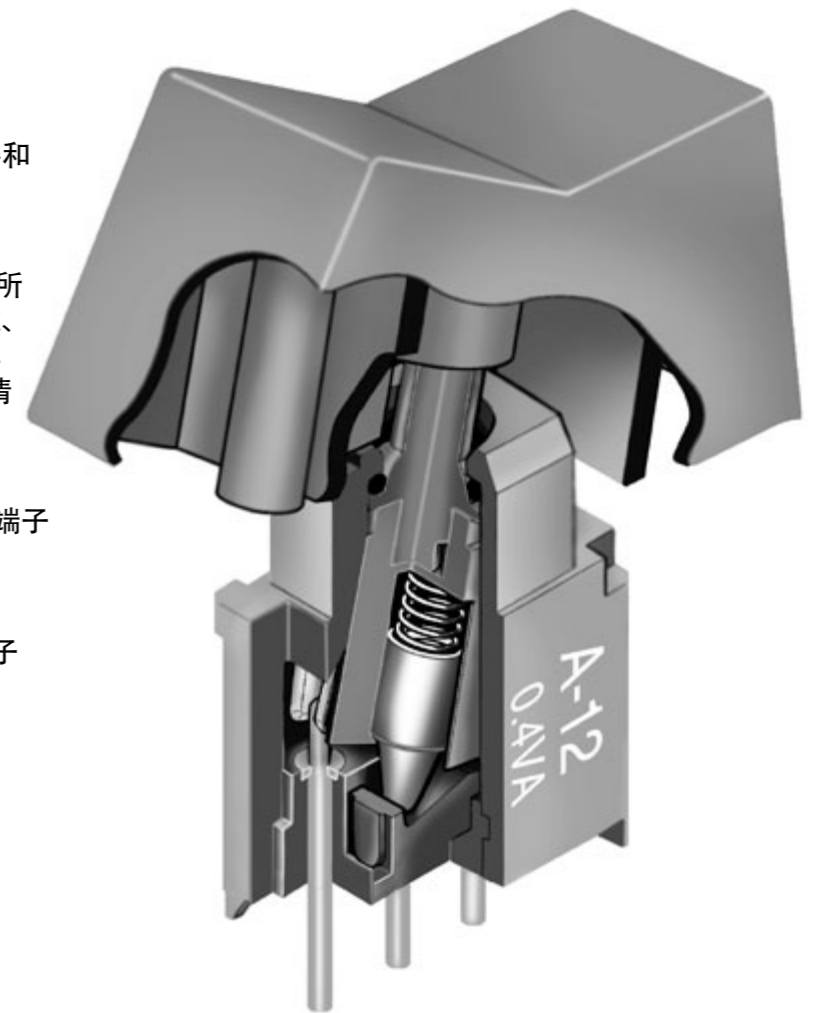
全封闭结构防止触点污染并能自动焊接和清理从而节省时间和费用。

获奖的STC触点机构具有传统触点机构所不具备的如下优点: 更加平滑、制动更可靠、接触稳定性更高、以及无与伦比的微小功率可靠性。(关于STC的术语和缩写的详情, 请参阅附录目录。)

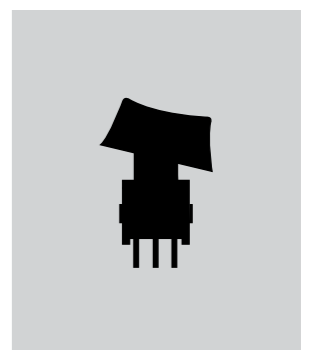
环氧树脂密封注塑端子或超声波焊接的端子可阻止熔融物、溶剂、以及其他污染物侵入。

.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 端子间距符合标准印刷电路板的格子间距。

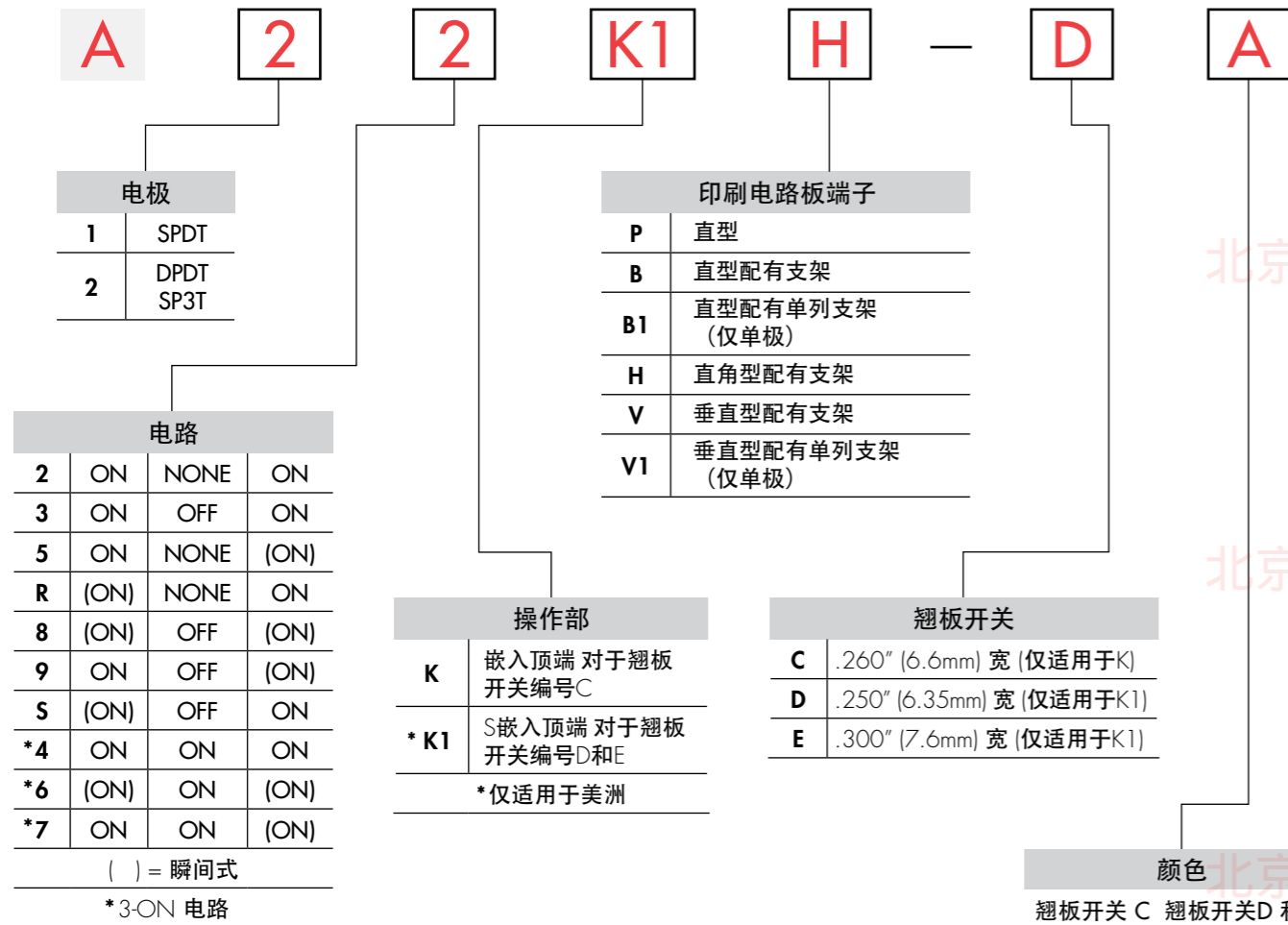
与本开关相适配的指示灯可供选择。



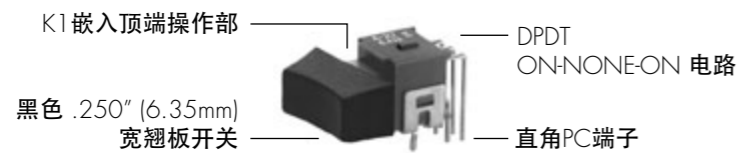
实际尺寸



典型开关订购举例



典型订购举例
A22K1H-DA



电极和电路

电极	型号	翘板位置 () = 瞬间式			连接的端子			投掷及其示意图
		上	中	下	上	中	下	
SP	A12	ON	NONE	ON	2-3	OPEN	2-1	SPDT
	A13	ON	OFF	ON				
	A15	ON	NONE	(ON)				
	A1R	(ON)	NONE	ON				
	A18	(ON)	OFF	(ON)				
	A19	ON	OFF	(ON)				
	A1S	(ON)	OFF	ON				
DP	A22	ON	NONE	ON	2-3 5-6	OPEN	2-1 5-4	DPDT
	A23	ON	OFF	ON				
	A25	ON	NONE	(ON)				
	A2R	(ON)	NONE	ON				
	A28	(ON)	OFF	(ON)				
	A29	ON	OFF	(ON)				
	A2S	(ON)	OFF	ON				

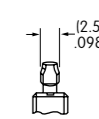
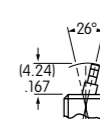
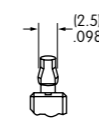
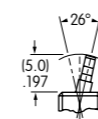
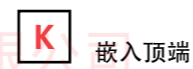
对于3掷 (3-On)

连接的端子和示意图

电极	型号	上	中	下	外部连接
SP	A24 A26 A27	ON (ON) ON	ON ON ON	ON (ON) (ON)	
		2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4	

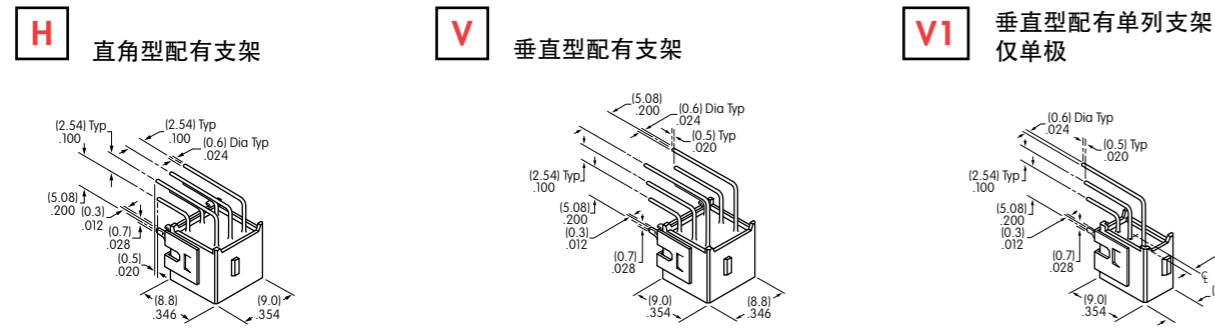
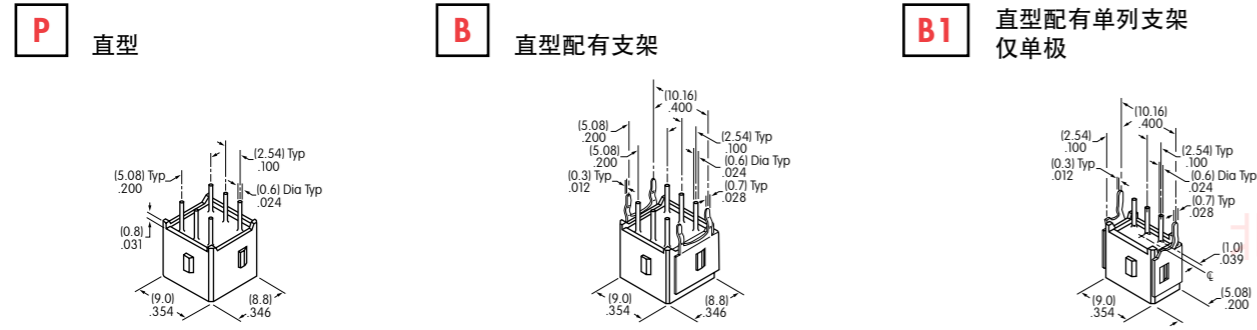
SP3T型使用双极基座。
在现场安装时必须进行外部连接。

操作部

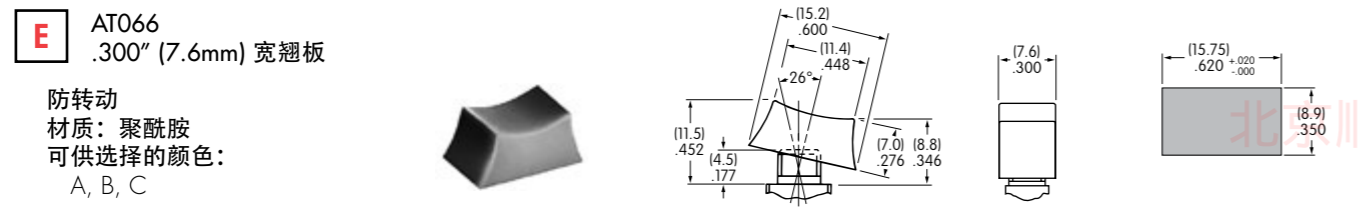
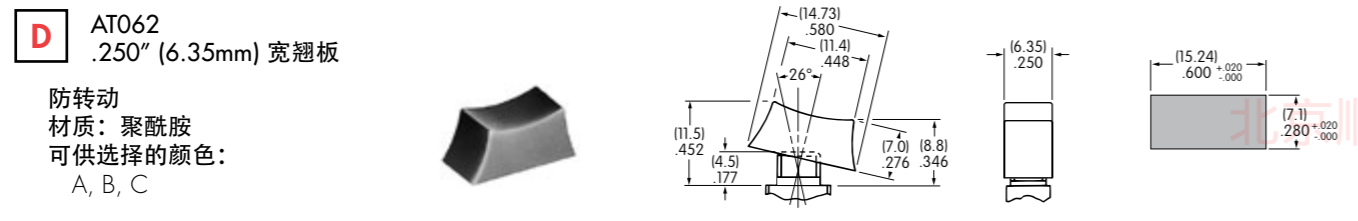
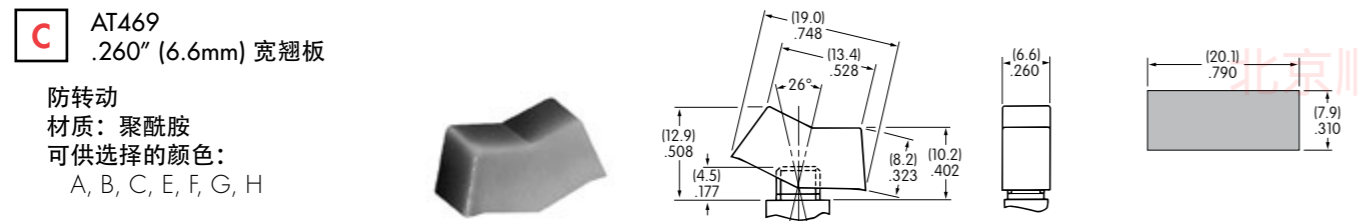


印刷电路板端子

建议使用支撑支架以增加印刷电路板安装强度和稳定性。

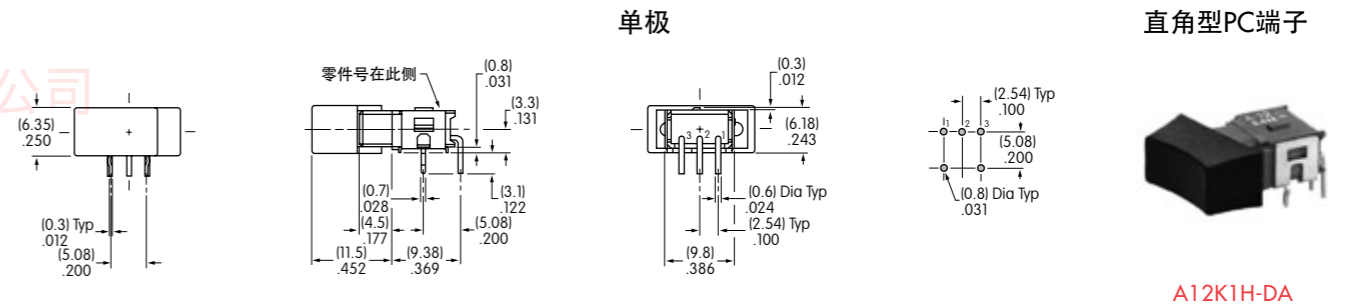
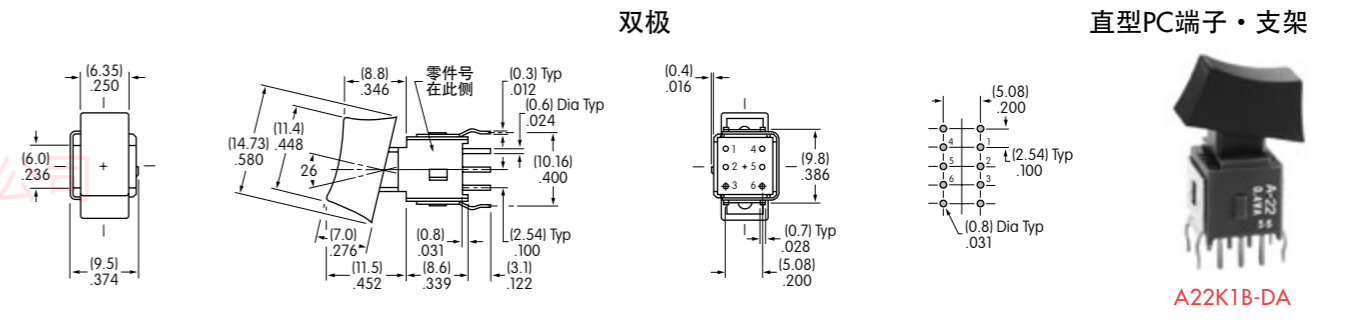
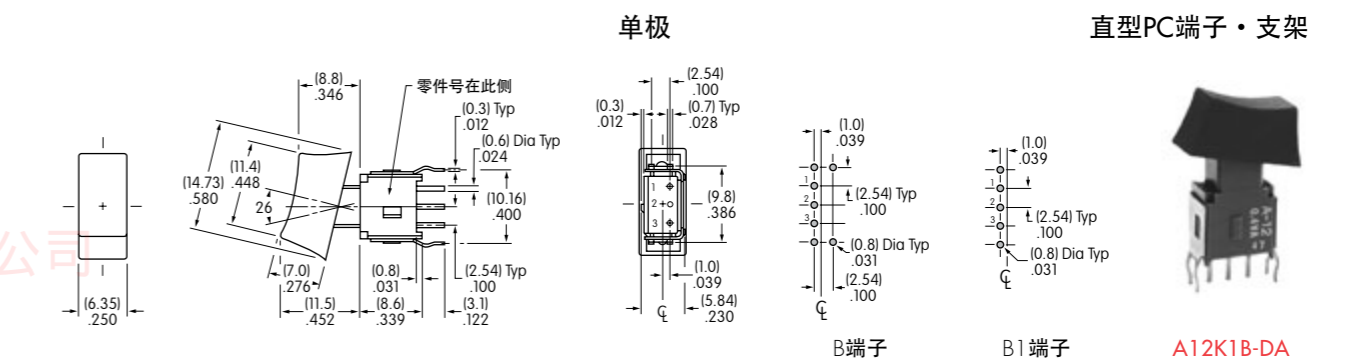
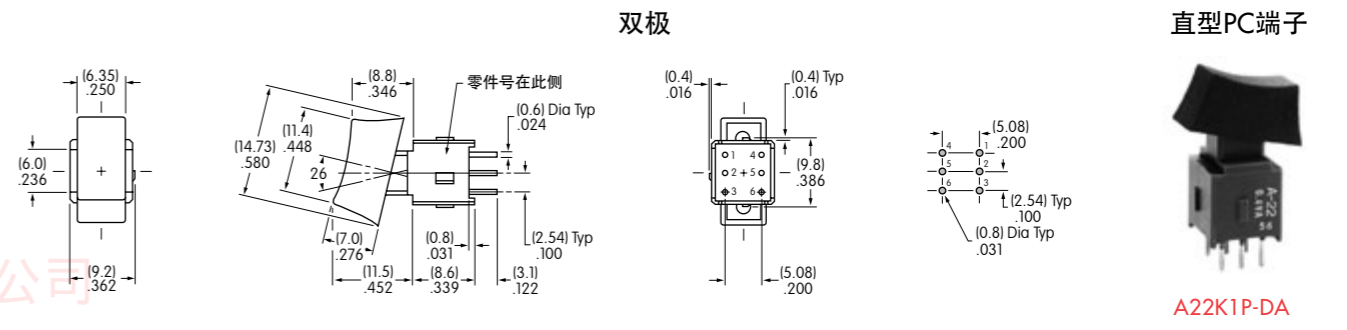
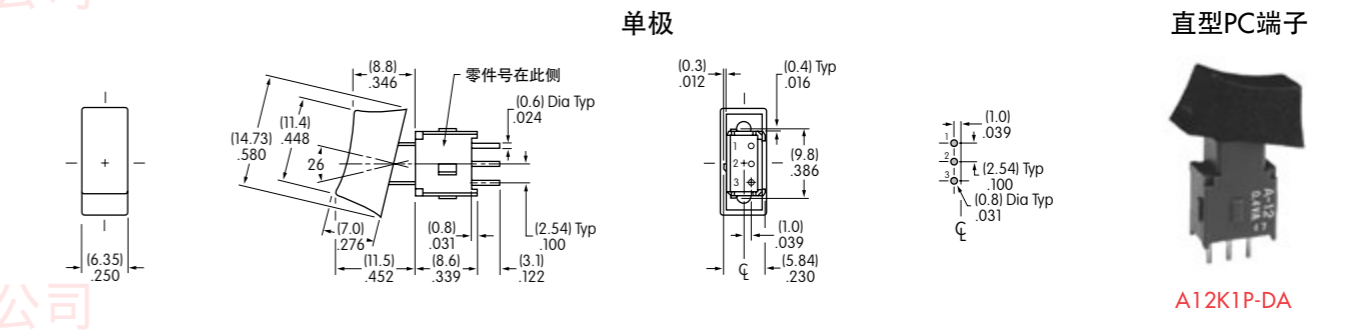


翘板及其颜色



颜色编号: **A** 黑 **B** 白 **C** 红 **E** 黄 **F** 绿 **G** 蓝 **H** 灰

典型开关尺寸



摇头开关

翘板开关

按钮开关

发光按钮开关

可编程开关

钥匙锁开关

旋转开关

滑动开关

触觉开关

倾斜开关

触觉开关

指示灯

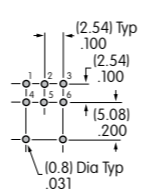
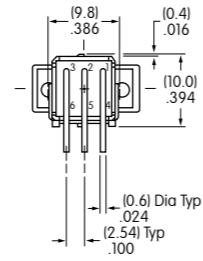
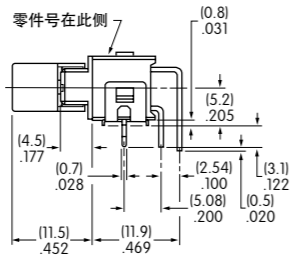
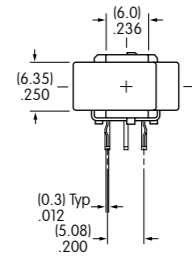
附件

附录

典型开关尺寸

直角型PC端子

双极



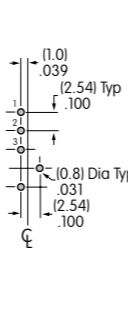
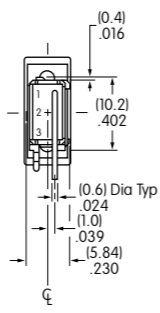
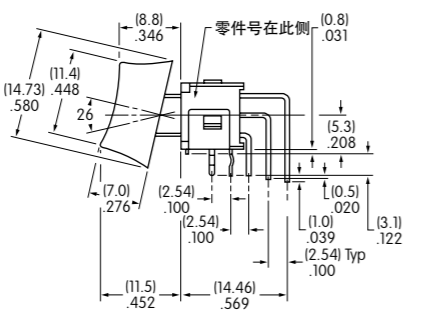
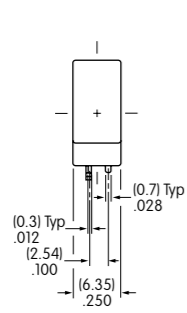
北京顺途科技有限公司

北京顺途科技有限公司

A22K1H-DA

垂直PC端子

单极



北京顺途科技有限公司

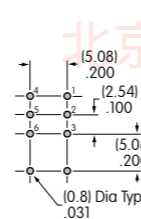
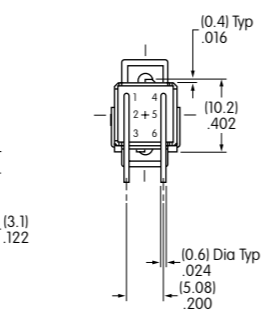
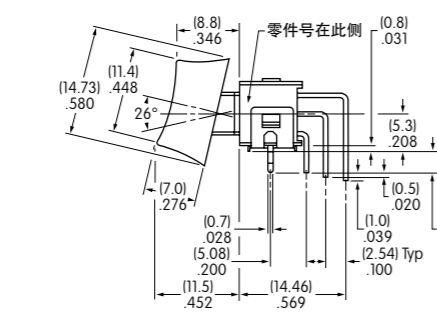
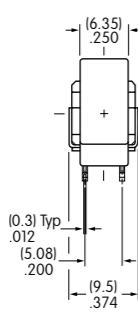
A12K1V-DA

V 端子

V1 端子

垂直PC端子

双极



北京顺途科技有限公司

A22K1V-DA

翘板开关安装

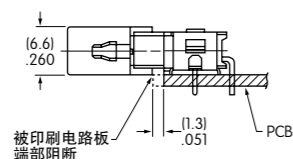
配有垂直和直角端子的翘板开关安装时, 开关外壳顶上的印刷电路板的扩展不得干扰翘板的运动, 否则会导致不完全的开关操作。

如下图所示, 印刷电路板允许最大扩展尺寸为: .051"(1.3mm)。

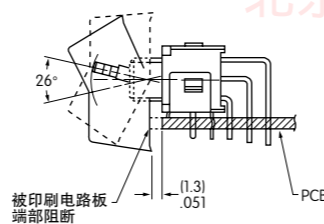
由于配有直角端子的双极开关宽度特别大而且翘板会碰到印刷电路板, 因此, 本注意事项并不适用于此开关。

北京顺途科技有限公司

翘板开关的侧视图
直角安装印刷电路端子
仅适用于单极



翘板开关的侧视图
垂直安装PC端子
单极和双极



通用规格

CWSA

电气容量

大功率：对于电阻性负载6A在125V AC

其他额定参数

触点电阻：最大20毫欧
绝缘电阻：500兆欧以上在500V DC
绝缘强度：触点之间最低1,500V AC至少1分钟
触点与外壳之间最低3,000V AC至少1分钟

机械寿命：30,000次操作以上
电气寿命：电阻性负载10,000次操作以上，电感性负载6,000次操作

标称操作力：2.50N

翘板开关角度：30°

工作温度范围：-10°C ~ +70°C (+14°F ~ +158°F)

材质和涂覆

翘板开关：	聚碳酸酯	固定触点：	银合金
外壳：	聚酰胺	基座：	层压热固板
活动接触器：	黄铜镀银合金	触点端子：	铜镀银
活动触点：	银	公共端子：	黄铜镀银

CWSB

电气容量

大功率：对于电阻性负载6A在125V AC

其他额定参数

触点电阻：最大20毫欧
绝缘电阻：500兆欧以上在500V DC
绝缘强度：触点之间最低1,500V AC至少1分钟；
触点与外壳之间最低3,000V AC至少1分钟

机械寿命：30,000次操作以上
电气寿命：电阻性负载10,000次操作以上，电感性负载6,000次操作

标称操作力：对于单极型6.50N；对于双极型10.0N

摆动角度：30°

工作温度范围：-10°C ~ +70°C (+14°F ~ +158°F)

材质和涂覆

翘板：	聚碳酸酯	固定触点：	银合金
外壳：	聚酰胺	基座：	层压热固板
活动接触器：	镀铜镀银合金	端子：	黄铜镀银
活动触点：	银		

CWT

电气容量

大功率：对于电阻性负载6A在125V AC;3A在250V AC;4A在30V DC

其他额定参数

接触电阻：最大20毫欧
绝缘电阻：1,000兆欧以上在500V DC
绝缘强度：触点之间最低1,000V AC至少1分钟；
触点与外壳之间最低1,500V AC至少1分钟

机械寿命：50,000次操作以上
电气寿命：25,000次操作以上

标称操作力：2.0N

摆动角度：30°

工作温度范围：-25°C ~ +70°C (-13°F ~ +158°F)

材质和涂覆

翘板：	玻璃纤维增强聚酰胺	基座：	LCP(液晶聚合物)
外壳：	聚酰胺	触电端子：	黄铜 + 银镀银
活动接触器：	磷青铜镀银	公共端子：	黄铜镀银
活动触点：	银合金		

主要特点

CWSA

低成本注塑翘板开关。

翘板触点机构。

稳定坚固触点结构使开关具有较高的可靠性。

采用嵌入式安装使得安装方便。

尺寸为.067"x.098"(1.7mmx2.5mm)的大端子孔简化接线和焊接。

波峰焊（电脑版）：请参阅附录中的概略图A。

手工焊接：请参阅附录中的概略图A。



CWSB

低成本注塑翘板开关。

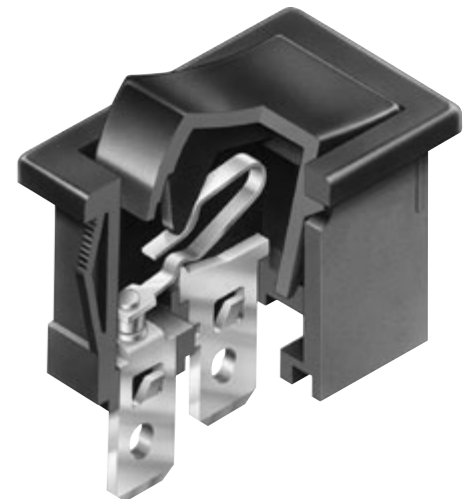
嵌入动作的触点机构引起平滑的操作和声音的反馈。

稳定坚固触点结构使开关具有较高的可靠性。

前面板采用嵌入式安装使得安装时省力。

焊片焊接/快速连接端子可以和连接器一起使用。

手工焊接：请参阅附录中的概略图B。



CWT

紧凑，小巧设计的低成本注塑翘板开关。

翘板触点机制。

极好的绝缘电阻和绝缘强度。

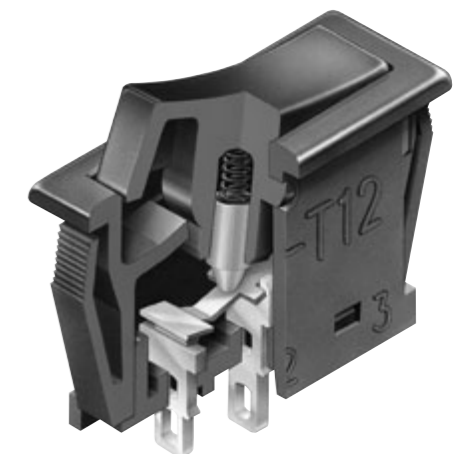
防尘结构保护触点区域。

稳定坚固触点结构使开关具有较高的可靠性。

前面板采用嵌入式安装使得安装时省力。

端子采用了注塑并经环氧树脂密封以阻止熔融物、灰尘、以及其他污染物侵入。

手工焊接：请参阅附录中的概略图A。



标准和认证

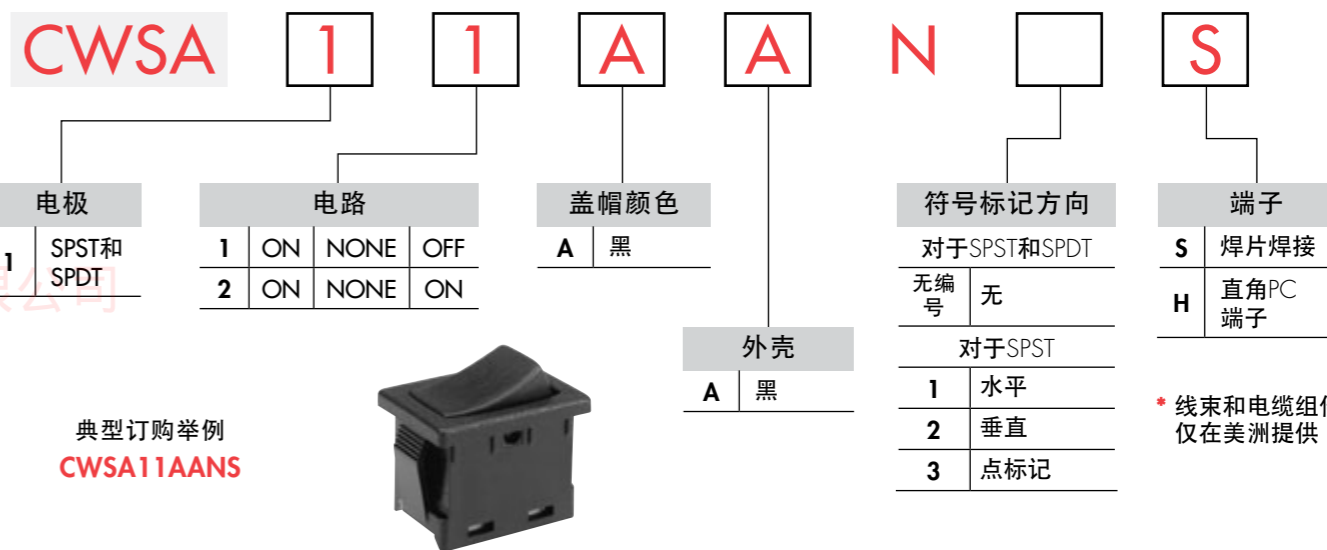
CWSA



下面列出的特殊CWSA型号获得美国保险协会实验室 (UL) 公司认证和加拿大标准协会 (CSA) 认证。外壳上的cULus标记是下表中提到的标准。

型号	额定值在AC	cULus文件号	外壳上
CWSA11	6A 在 250V	E44145	标准
CWSA12	6A 在 250V	E44145	标准

典型开关订货举例

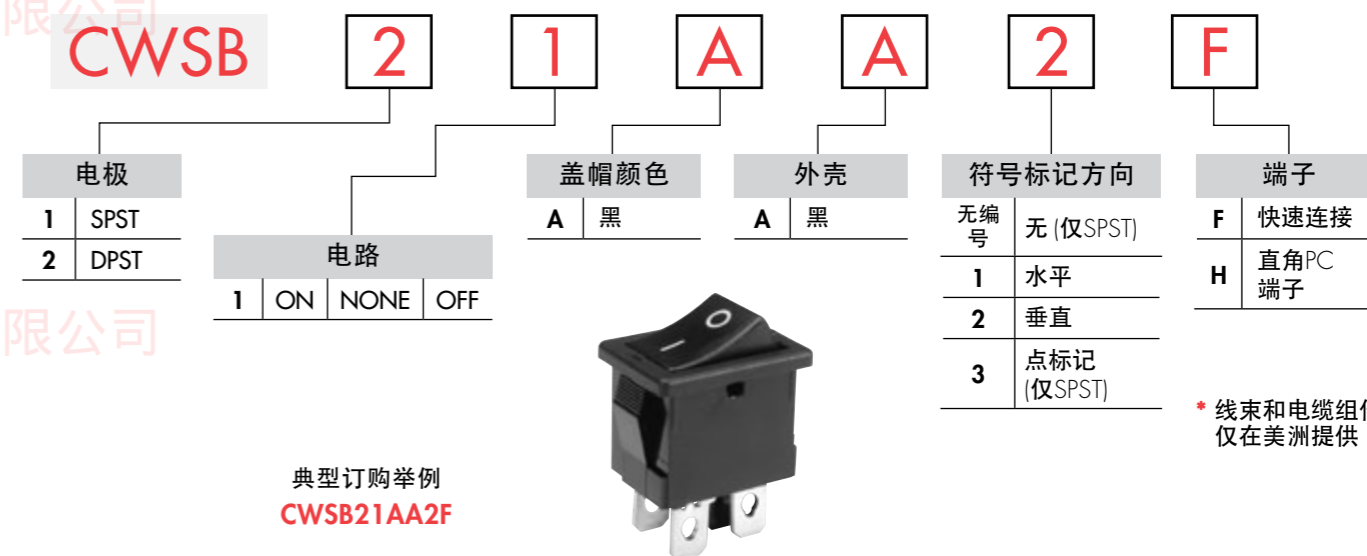


CWSB



下面列出的特殊CWSB型号获得美国保险协会实验室 (UL) 公司认证和加拿大标准协会 (CSA) 认证。外壳上的cULus标记是下表中提到的标准。

型号	交流电额定值	cULus文件号	外壳上
CWSB11	6A 在 250V	E44145	标准
CWSB21	6A 在 250V	E44145	标准

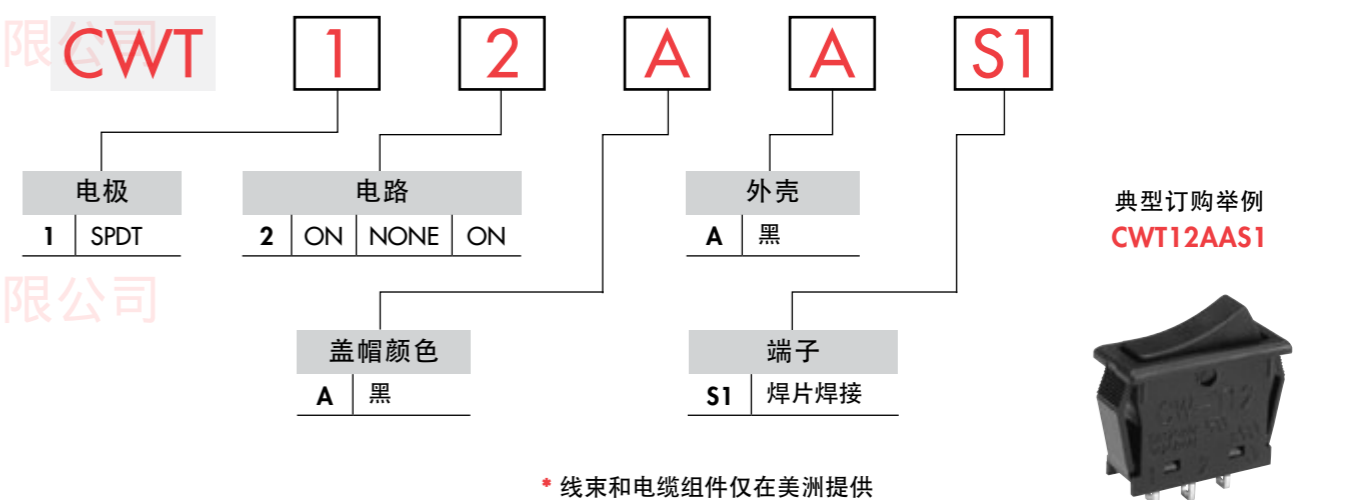


CWT



下面列出的特殊CWT型号获得美国保险协会实验室 (UL) 公司认证和加拿大标准协会 (CSA) 认证。外壳上的cULus标记是下表中提到的标准。

型号	交流电额定值	cULus文件号	外壳上
CWT12	6A 在 125V 3A 在 250V	E44145	标准



* 线束和电缆组件仅在美洲提供

符号标记方向

- 无编号** 无
- 1** 水平方向
- 2** 垂直方向
- 3** 点标记

双极不可用。
 仅On-None-Off型号开关水平方向刻有符号。
 仅On-None-Off型号开关垂直刻有符号。
 仅单极On-None-Off型号开关刻有点标记。

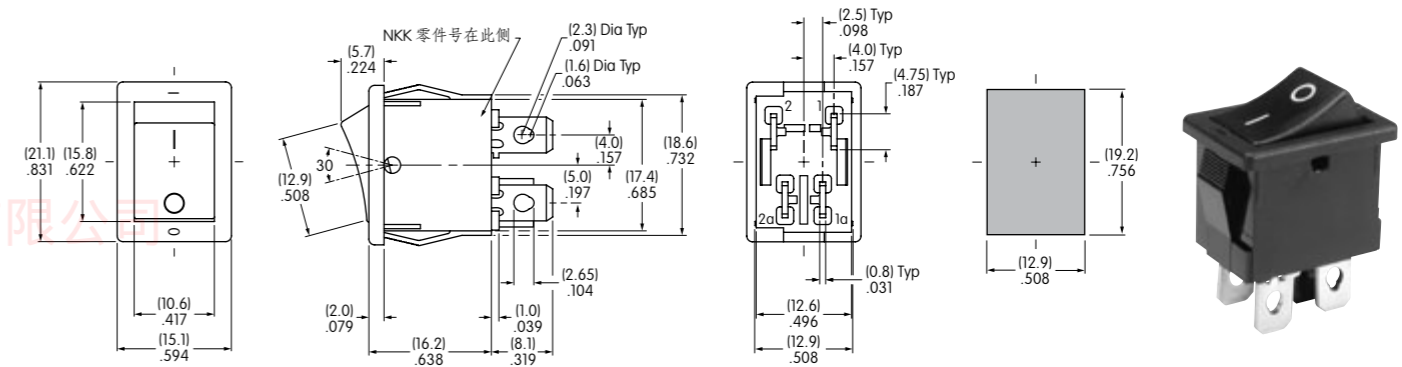


On-Off的IEC符号仅与单掷型号一起提供。必须选择符号标记方向。符号标记的颜色是黑底白字。

典型开关尺寸用于CWSB

双极·垂直 On-Off 刻有符号

快速连接

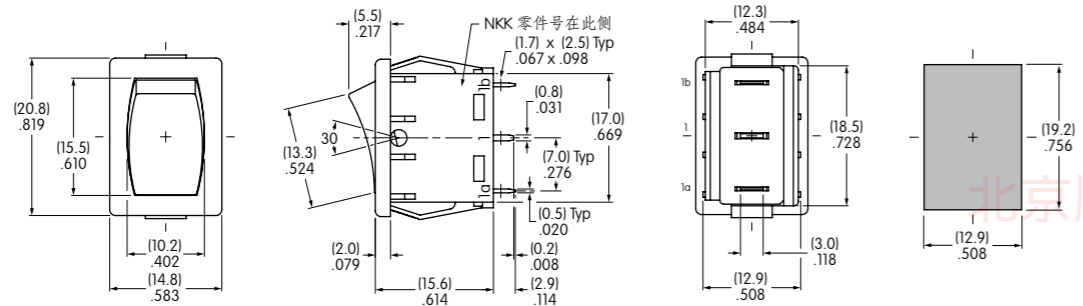


端子编号在开关底部
 面板厚度 .030" ~ .079"
 (0.75mm ~ 2.0mm)
CWSB21AA2F

典型开关尺寸用于CWSA

焊片焊接

单极·未刻有符号

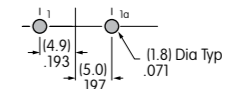
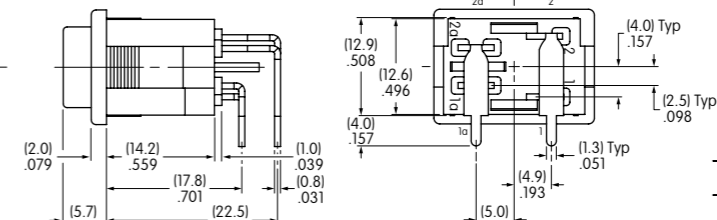
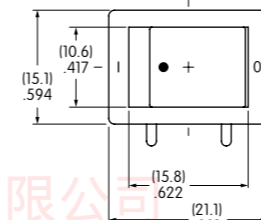


端子编号在开关侧面
 面板厚度 .030" ~ .079"
 (0.75mm ~ 2.0mm)

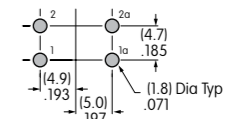
CWSA12AANS

单极·点符号

直角型



脚注 SPST



脚注 DPST

端子编号在开关底部

CWSB11AA3H

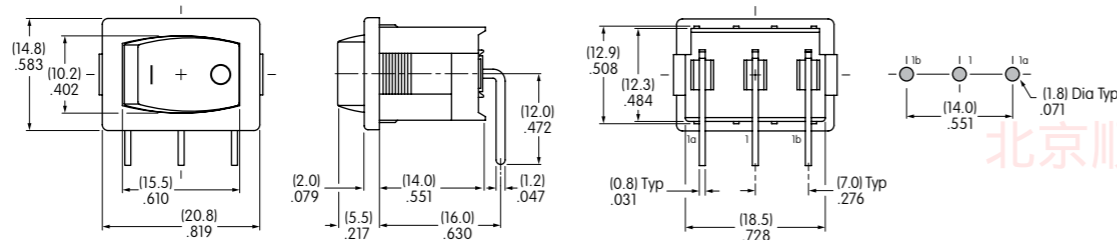
典型开关尺寸用于CWT

单极·未刻有符号

焊片

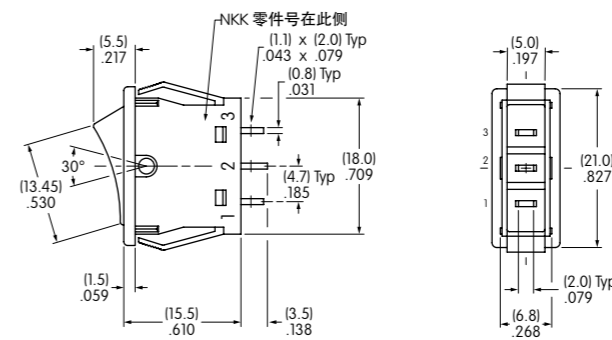
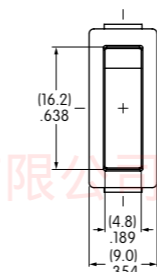
直角型

单极·水平 on-off 刻有符号



单掷型号没有端子1b。
 端子编号在开关侧面

CWSA11AAN1H



端子编号在开关侧面
 面板厚度 .030" ~ .079"
 (0.75mm ~ 2.0mm)

CWT12AAS1

通用规格

电气容量 (电阻性负载)

大功率: 9A在125V AC

其他额定参数

触点电阻: 最大20毫欧
绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 触点之间最低1,500 AC至少1分钟;
触点与外壳之间最低3,000V AC至少1分钟
机械寿命: 30,000次操作以上
电气寿命: 10,000次操作以上
标称操作力: 10.0N
摆动角度: 30°

材质和涂覆

翘板: 聚碳酸酯
外壳: 聚酰胺
活动接触器: 镀铜镀银
活动触点: 银合金
固定触点: 银合金
开关端子: 黄铜镀银
灯泡端子: 黄铜镀银

环境数据

工作温度范围: -20°C到+85°C (-4°F到+185°F)
湿度: 96小时内40°C (104°F) 时, 湿度90~95%
振动: 用0.75mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、并在1分钟内返回; 3个直角方向2小时
冲击: 50G (490m/s²) 加速度 (在6个直角方向上测试, 每个方向上5次冲击)

安装

焊接时间和温度: 手工焊接: 请参阅附录概略图中B。

标准和认证

UL认证: 文件号 E44145
9A 在 125V AC
外壳上的标记是标准。
CSA认证: 文件号 0701166-0-000
9A 在 125V AC
外壳上的标记是标准。

主要特点

可选择红色, 琥珀色或绿色的全正面氖发光。

氖灯适合125V AC的应用。

开关本体结构紧凑并具有9安培电气容量。

内置电阻可直接连接到125伏交流电源。

低成本注塑翘板。

前面板采用嵌入式安装使安装更省力。

单断速动的触点机构提供平滑的操作和听觉反馈。

快速连接, 快速断开特性可限制放电并延长电气寿命。

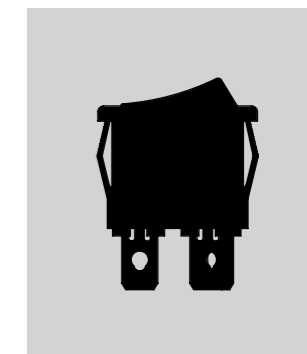
稳定坚固触点结构使开关具有较高的可靠性。

端子偏向对准, 从而开关具有良好的绝缘电阻和绝缘强度。

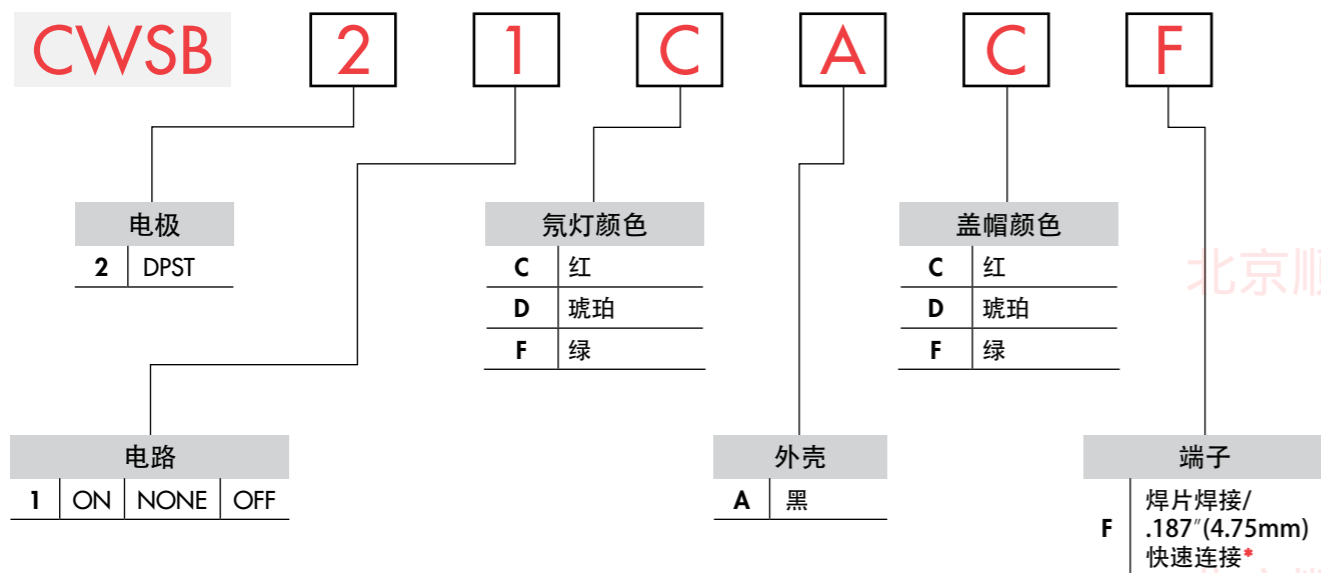
焊片焊接/.187"快速连接端子可以和连接器一起使用。



实际尺寸

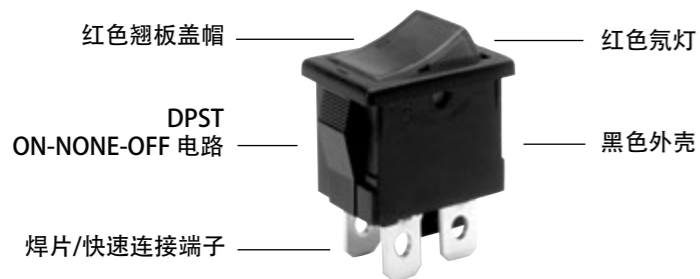


典型开关订购举例



* 线束和电缆组件仅在美洲提供

典型订购举例 CWSB21CACF



重要:



开关外壳上有UL和CSA标志。
特殊型号和额定值在通用规格
页上注明。

电极和电路

电极	型号	翘板位置			连接的端子			投掷和开关/灯泡示意图		
		下	中	上	下	中	上			
DP	CWSB21	ON	NONE	OFF	1-1a	2-2a	OPEN	OPEN	DPST	

氖灯颜色和规格

	电压	颜色		
		C 红	D 琥珀	F 绿
电压	V	125V AC	125V AC	125V AC
内部串联电阻		33K 欧姆	33K 欧姆	68K 欧姆
电流	I	1.4mA	1.4mA	0.6mA
耐久力	小时	15,000	15,000	8,000

氖灯在出厂前已装配好，不单独提供。
灯泡电路与开关电路是同步的。

所示的电气规格是在25°C的基本温度
下确定的。

内置电阻的值如附表中所示。

外壳

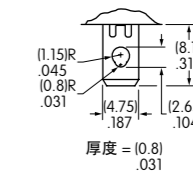
A 黑色外壳带
嵌入式安装

On Off (I O) 符号
注塑在槽板上。



端子

F 焊片焊接/
.187" (4.75mm) 快速连接



盖帽颜色编号

可供选择的盖帽颜色

C 红 **D** 琥珀 **F** 绿

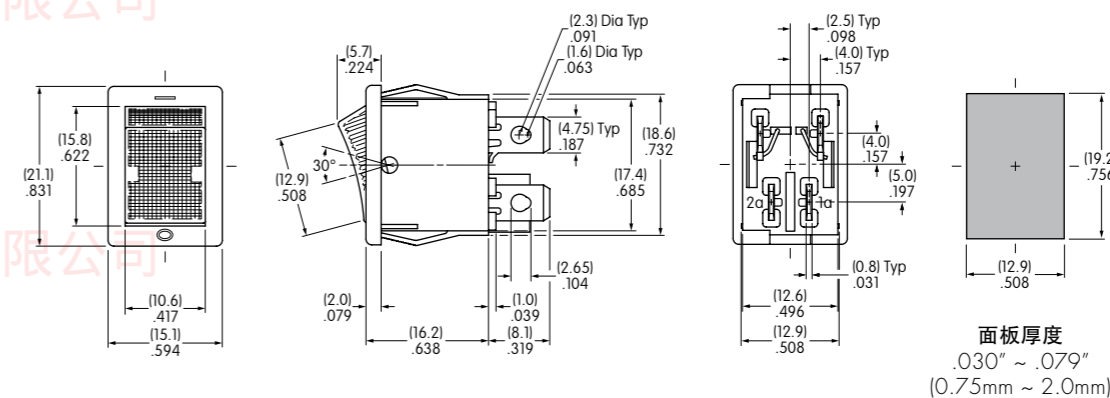


盖帽由在出厂前已装配好，
不单独提供。

典型开关尺寸

双极

氮发光型



CWSB21CACF

通用规格

电气容量 (电阻性负载)

大功率: 9A在125V AC 或6A在250V AC

其他额定参数

触点电阻: 最大20毫欧
绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 触点之间最低1,500 AC至少1分钟;
触点与外壳之间最低3,000V AC至少1分钟
机械寿命: 30,000次操作以上
电气寿命: 10,000次操作以上
标称操作力: 单极型为4.50N, 双极型为10.0N
摆动角度: 33°

材质和涂覆

翘板: 聚碳酸酯
外壳: 聚酰胺
活动接触器: 镀铜镀银
活动触点: 银合金
固定触点: 银合金
开关端子: 黄铜镀银
灯泡端子: 黄铜镀银

环境数据

工作温度范围: -10°C到+50°C (+14°F到+122°F)
湿度: 96小时内40°C (104°F) 时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历110~55Hz频率范围、并在1分钟内返回; 3个直角方向2小时
冲击: 50G (490m/s²) 加速度 (在6个直角方向上测试, 每个方向上5次冲击)

安装

焊接时间和温度: 手工焊接: 请参阅附录概略图A。

标准和认证

UL认证: 文件号 E44145
所有型号的认证条件均为9A在125V AC和6A在250V AC。
外壳上的cULus标记是标准。

主要特点

可选红色, 琥珀色或绿色的全正面光亮LED发光用于状态指示。

开关本体紧凑并具有9安培或6安培电气容量。

内部护罩可防止翘板受到电弧放电产生的碳污染。

前面板采用嵌入式安装使安装更省力。

单断速动的触点机构提供平滑的操作和听觉的反馈。

快速连接, 快速断开特性可限制放电并延长电气寿命。

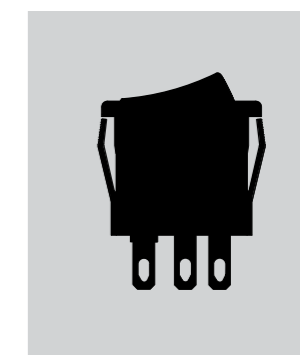
稳定坚固触点结构使开关具有较高的可靠性。

端子偏向对准, 从而开关具有良好的绝缘电阻和绝缘强度。

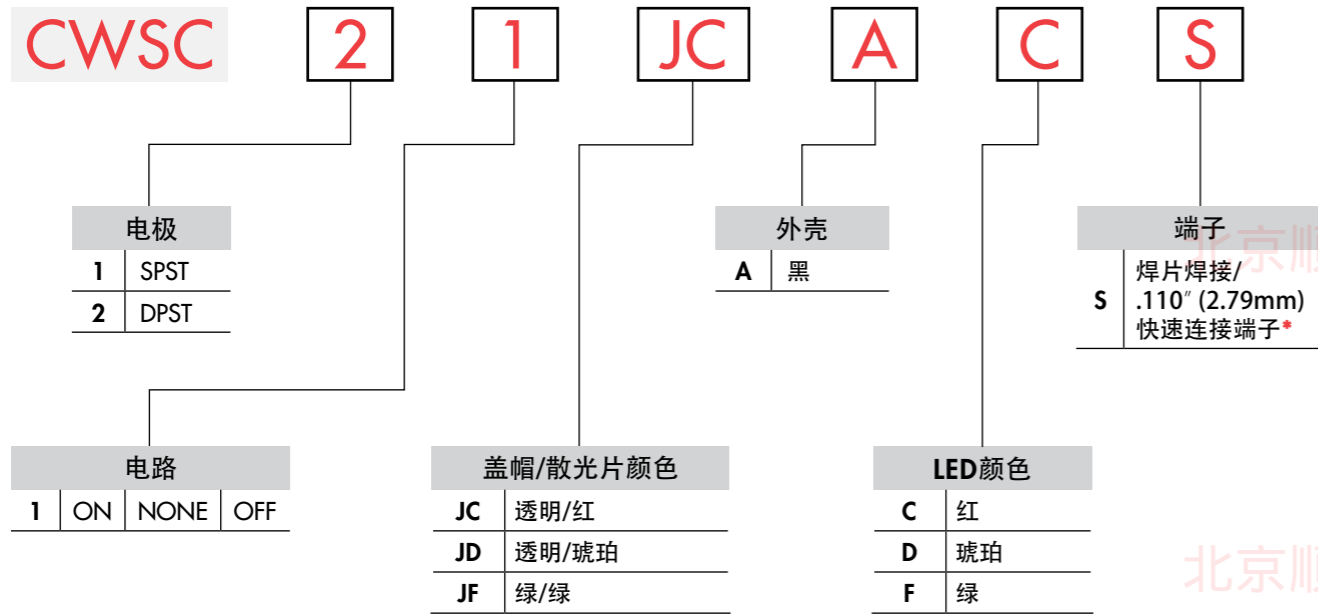
焊片焊接/.110"快速连接端子可以和连接器一起使用。



实际尺寸

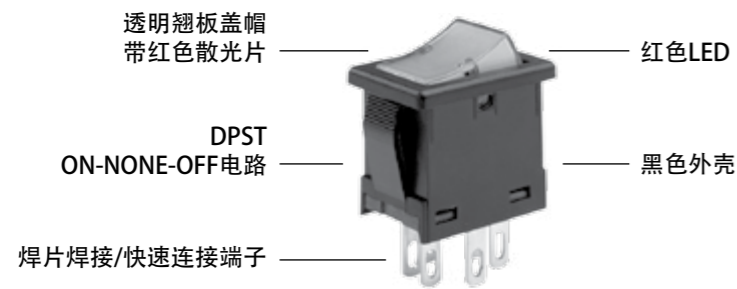


典型开关订购举例



* 线束和电缆组件仅在美洲提供

典型订购举例
CWSC21JCACSA



重要:

开关外壳上有C-ULus标志。特殊型号和额定值在通用规格页上注明。

电极和电路

电极	型号	翘板位置			连接的端子			投掷和开关/灯泡示意图
		下	中	上	下	中	上	
SP	CWSC11	ON	NONE	OFF	1-1a	OPEN	OPEN	SPST 注: 端子编号和极性实际印制在开关上。
DP	CWSC21	ON	NONE	OFF	1-1a 2-2a	OPEN	OPEN	DPST

盖帽类型和颜色

翘板盖帽/散光片

盖帽在出厂前已装配好, 不单独提供。



可供选择的盖帽/散光片颜色

- JC 透明/红
- JD 透明/琥珀
- JF 透明/绿

外壳

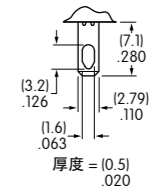
A 黑色外壳带嵌入式安装

On Off (I O) 符号注塑在槽板上。



端子

S 焊片焊接/.110" (2.79mm) 快速连接



LED规格和颜色

LED在出厂前已装配好, 不单独提供。LED电路是独立的, 需要一个外部电源。极性标记在开关的底部。

所示的电气规格是在25°C的基本温度下确定的。

如果源电压超过额定电压, 需要一个稳流电阻。电阻值可以通过附录部分的公式来计算。

	颜色	C 红	D 琥珀	F 绿
正向峰值电流	I_{FM}	30mA	30mA	30mA
持续正向电流	I_F	20mA	20mA	20mA
正向电压	V_F	1.95V	2.0V	2.1V
反向峰值电压	V_{RM}	5V	5V	5V
电流减小率 (大于25°C时)	ΔI_F	0.41mA/°C	0.29mA/°C	0.39mA/°C
环境温度范围		-10°C ~ +50°C		

摇头开关

翘板开关 B

按钮开关

发光按钮开关

可编程开关

钥匙锁开关

旋转开关

滑动开关

触觉开关

倾斜开关

触觉开关

指示灯

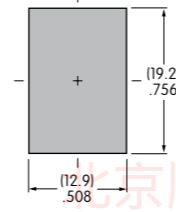
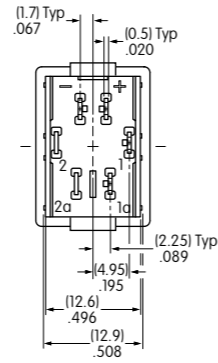
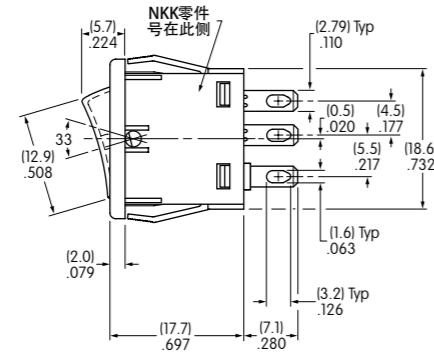
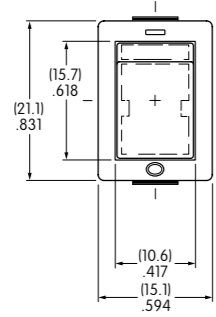
附件

附录

典型开关尺寸

LED发光型

单极



面板厚度
.030" ~ .079"
(0.75mm ~ 2.0mm)

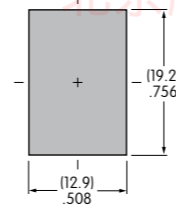
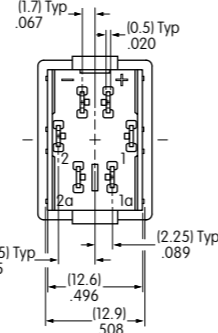
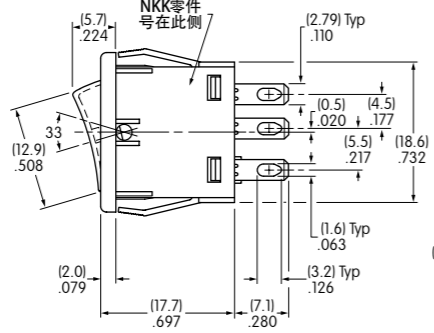
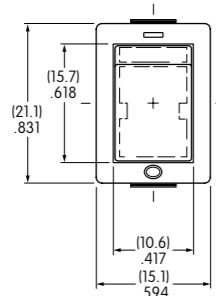
北京顺途科技有限公司

北京顺途科技有限公司

CWSC11JCACS

LED发光型

双极



面板厚度
.030" ~ .079"
(0.75mm ~ 2.0mm)

北京顺途科技有限公司

北京顺途科技有限公司

北京顺途科技有限公司

北京顺途科技有限公司

通用规格

B 电气容量 (电阻性负载)

微小功率: 最大0.4VA在最高28V AC/DC
(适用范围0.1mA~0.1A在20mV~28V)
注: 请参阅附录中关于运行范围的更多说明。

其他额定参数

触点电阻: 最大80毫欧
绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 最低500V AC至少1分钟
机械寿命: 100,000次操作以上On-None-On和On-Off-On
50,000次操作以上对于其他电路
电气寿命: 100,000次操作以上对于On-None-On和On-Off-On
50,000次操作以上对于其他电路
标称操作力: .81N瞬间和1.06N持续
摆动角度: 28°

材质和涂覆

操作部: 玻璃纤维增强聚酰胺
外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺
密封环: 丁腈橡胶
活动触点: 磷青铜镀金
固定触点: 磷青铜镀金
基座: 玻璃纤维增强聚酰胺
端子: 磷青铜镀金

环境数据

工作温度范围: -25°C到+85°C (-13°F到+185°F)
湿度: 96小时内40°C (104°F)时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、并在1分钟内返回; 3个直角方向2小时
冲击: 50G (490m/s²) 加速度(在6个直角方向上测试,每个方向上5次冲击)

安装

盖帽安装力: 最大39.1N (8.8 lbf)向下施加在操作部上

印刷电路板处理

焊接: 推荐波峰焊接: 请参阅附录中的概略图A。
手工焊接: 请参阅附录中的概略图A。
清洗: 自动清洗。请参阅附录中的清洗规格。

标准和认证

G系列翘板开关未经过UL认证测试或CSA认证测试。
这些开关为在低电压、低电流、微小功率电路中使用而设计。
当按原意图用于微小电流电路时, 其结果不会产生危险的能量。

主要特点

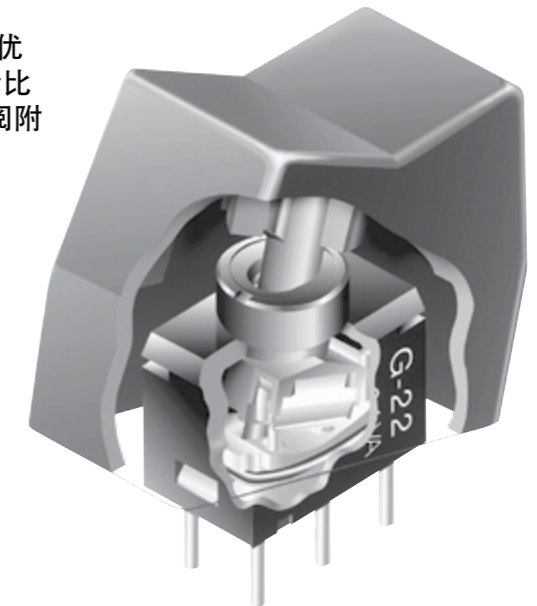
超微型尺寸允许高密度安装, 重量极轻只有0.25克, 所以这些开关最适用于手持设备。

整体密封式结构可防止触点污染, 并为自动化焊接和清洗节省时间与费用。

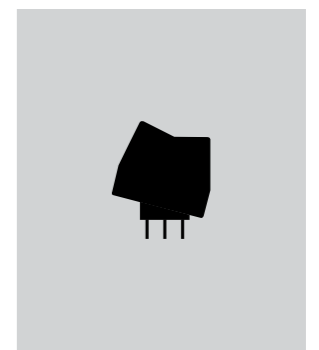
获奖的STC触点机构具有传统触点机构所不具备的如下优点: 更加平滑、制动更可靠、接触稳定性更高、以及无与伦比的微小功率可靠性。(关于STC的术语和缩写的详情, 请参阅附录目录。)

.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 端子间距符合标准印刷电路板的格子间距。圆形端子更便于在印刷电路板的通孔中进行安装。

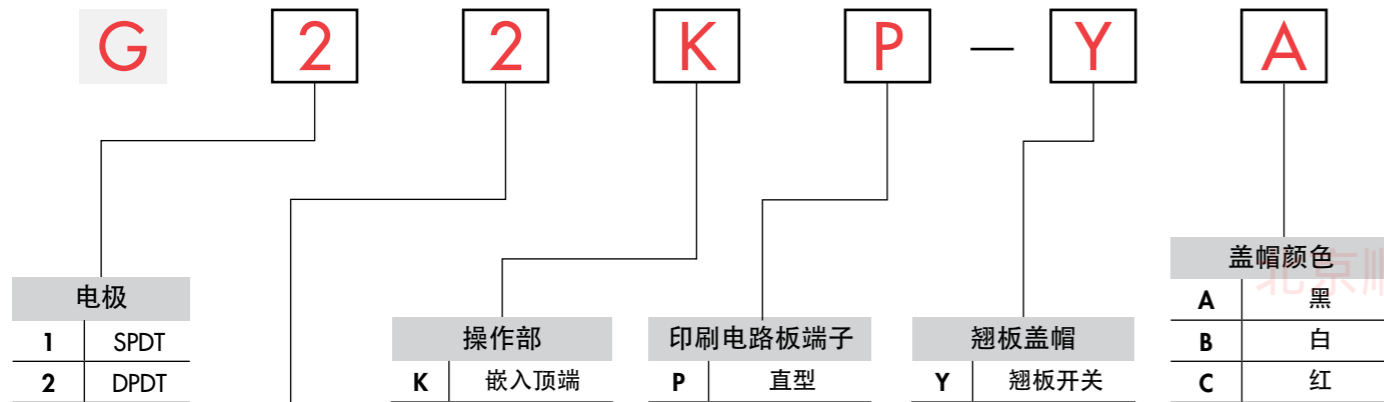
与本开关相适配的指示灯可供选择。



实际尺寸



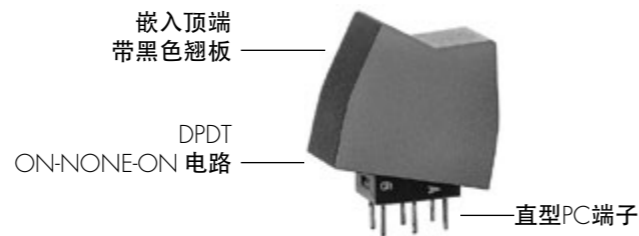
典型开关订购举例



电路			
2	ON	NONE	ON
3	ON	OFF	ON
5	ON	NONE	(ON)
8	(ON)	OFF	(ON)
9	ON	OFF	(ON)

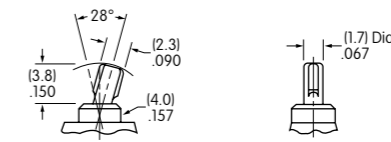
() = 瞬间式

典型订购举例
G22KP-YA



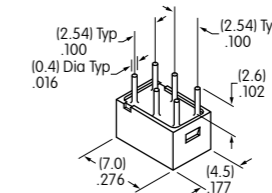
操作部

K 翘板的嵌入顶端



印刷电路板端子

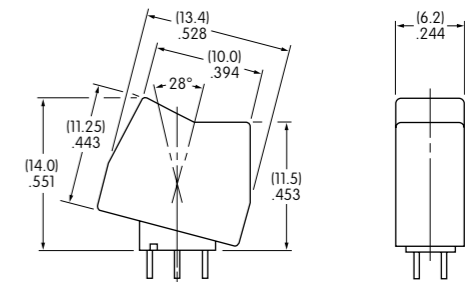
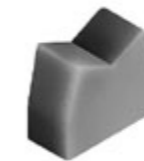
P 直型



翘板盖帽和颜色:

Y AT4062翘板

材质: 聚酰胺
涂覆: 消光
可供颜色: A, B, C



颜色编号: **A** 黑 **B** 白 **C** 红

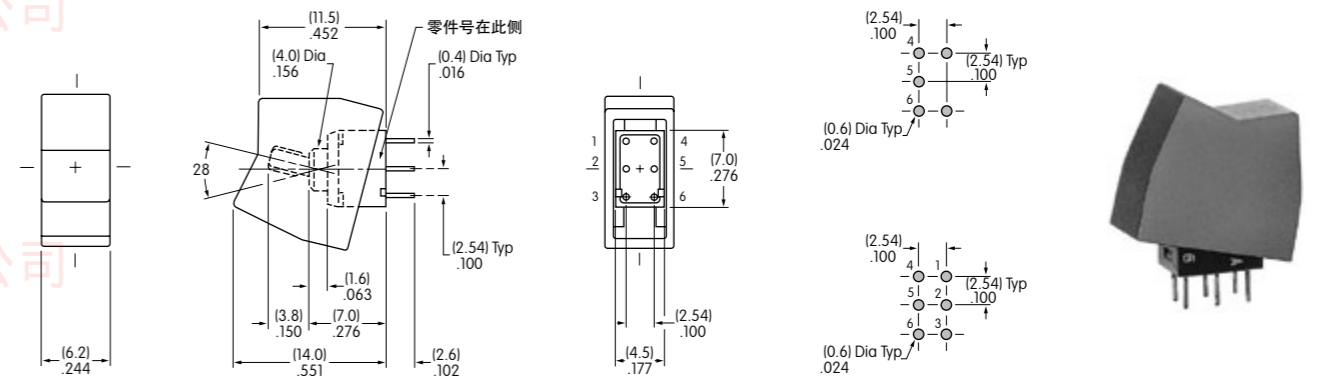
电极和电路

电极	型号	翘板位置 () = 瞬间式			连接的端子			投掷及其示意图
		上	中	下	上	中	下	
SP	G12 G13 G15 G18 G19	ON ON ON (ON) ON	NONE OFF NONE OFF OFF	ON ON (ON) (ON) (ON)	5-6	OPEN	5-4	SPDT 注: 端子编号并未实际印制在开关上。 5 (COM) 4 ● — 6
DP	G22 G23 G25 G28 G29	ON ON ON (ON) ON	NONE OFF NONE OFF OFF	ON ON (ON) (ON) (ON)	5-6 2-3	OPEN	5-4 2-1	DPDT 5 ● (COM) — 2 ● 4 ● — 6 ● — 1 ● — 3 ●

典型开关尺寸

单极和双极

直型PC端子



单极型号: 位置1和3用于支撑脚。

G23KP-YA

通用规格

B 电气容量 (电阻性负载)
微小功率: 最大0.4VA在最高28V AC/DC
(适用范围0.1mA~0.1A在20mV~28V)
注: 请参阅附录中关于运行范围的更多说明。

其他额定参数

触点电阻: 最大80毫欧
绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 最低500V AC至少1分钟
机械寿命: 50,000次操作以上
电气寿命: 50,000次操作以上
标称操作力: 对于翘板1.70N; 对于手柄1.30N
摆动角度: 28°

材质和涂覆

操作部: 玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-0)
外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-0)
密封环: 丁腈橡胶
活动触点: 磷青铜镀金
固定触点: 磷青铜镀金
基座: 玻璃纤维增强聚酰胺 (UL94V-0)
安装支架: 磷青铜镀锡
端子: 磷青铜镀金

环境数据

工作温度范围: -30°C到+85°C (-22°F到+185°F)
湿度: 240小时内40°C (104°F)时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、并在1分钟内返回; 3个直角方向2小时
冲击: 50G (490m/s²) 加速度(在6个直角方向上测试,每个方向上5次冲击)

印刷电路板处理

焊接: 推荐波峰焊接: 参阅附录中的概略图A。
手工焊接: 参阅附录中的概略图A。
清洗: 这些装置未经密封处理。用酒精溶剂就地手工清洗。

标准和认证

易燃性标准: UL94V-0操作部和外壳/基座

GW系列翘板开关未经过UL认证测试或CSA认证测试。
这些开关为在低电压、低电流、微小功率电路中使用而设计。
当按原意图用于微小电流电路时, 其结果不会产生危险的能量。

主要特点

不同颜色的翘板和手柄。

防尘盖和外壳, 操作部以及内部枢轴的紧密结合为触点提供保护。

盘簧, 活塞和塑料制动器等制动机构设计使得开关触发灵活可靠。

非常小巧的尺寸允许印刷电路板高密度的安装。因而, 这些开关特别适用于手持设备。

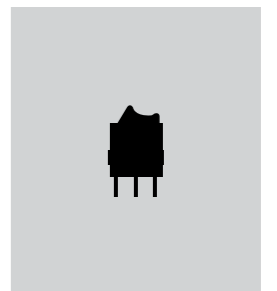
获奖的STC触点机构具有传统触点机构所不具备的如下优点: 更加平滑、制动更可靠、接触稳定性更高、以及无与伦比的微小功率可靠性。(关于STC的术语和缩写的详情, 请参阅附录目录。)

环氧树脂密封注塑的端子可阻止熔融物以及其他污染物侵入。

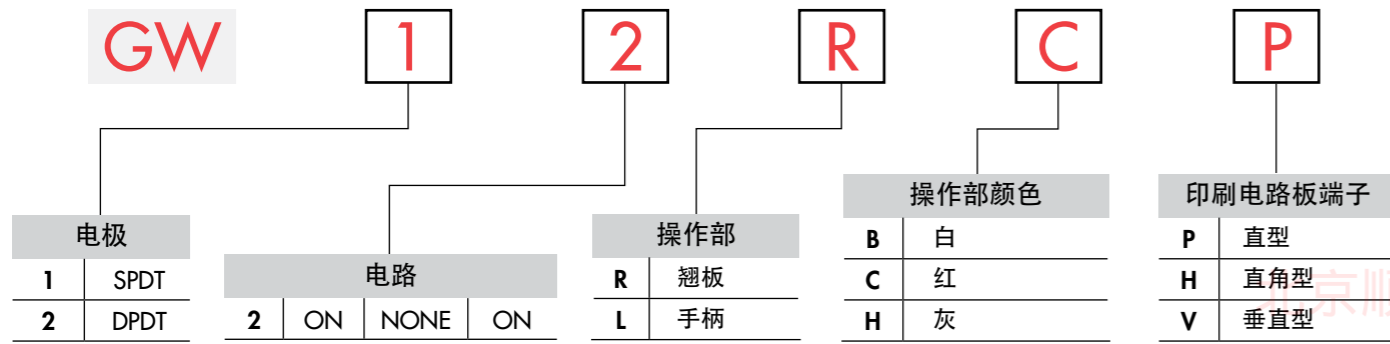
.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 端子间距符合直型和角度安装的标准印刷电路板的格子间距。



实际尺寸

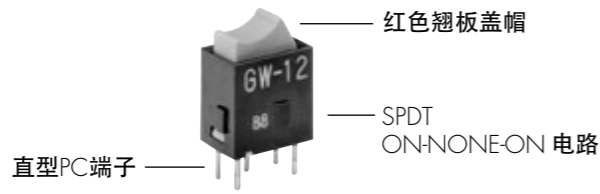


典型开关订购举例



翘板开关订购举例

GW12RCP



电极和电路

电极	型号	摇杆位置			连接的端子			投掷及其示意图
		上	中	下	上	中	下	
SP	GW12	ON	NONE	ON	5-6	OPEN	5-4	SPDT
DP	GW22	ON	NONE	ON	5-6 2-3	OPEN	5-4 2-1	DPDT

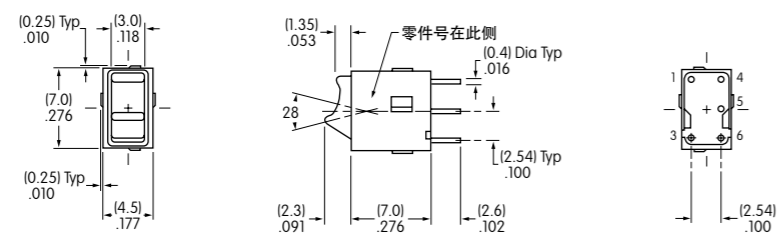
注: 端子编号并未实际印制在开关上。

典型开关尺寸

直型PC端子

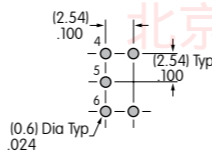


GW12RCP

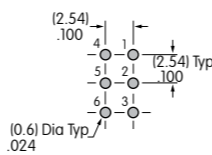


单极型号: 位置 1 和 3 用于支撑脚。

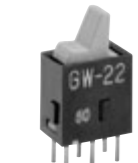
单极



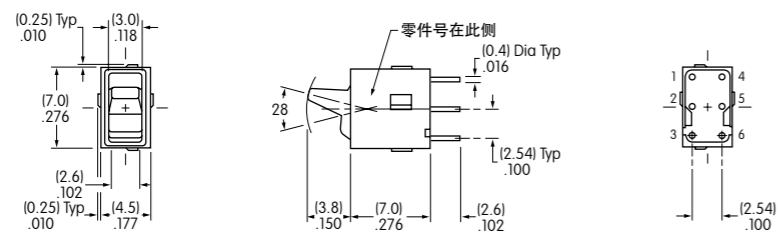
双极



直型PC端子

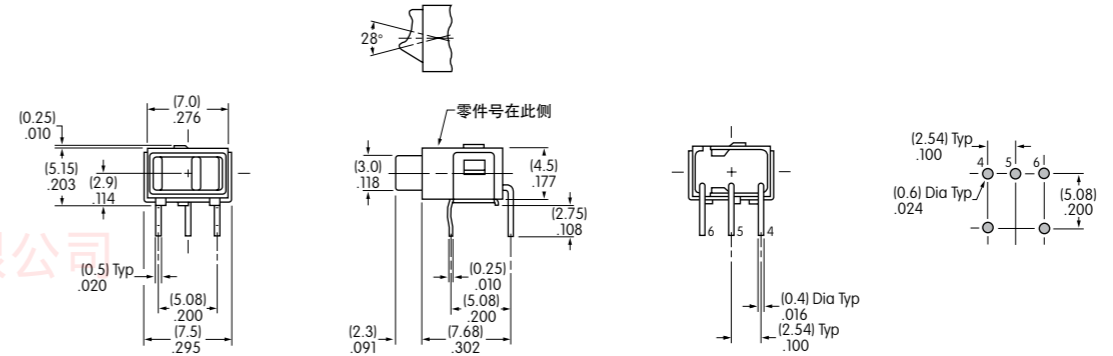


GW22LCP



典型开关尺寸

单极

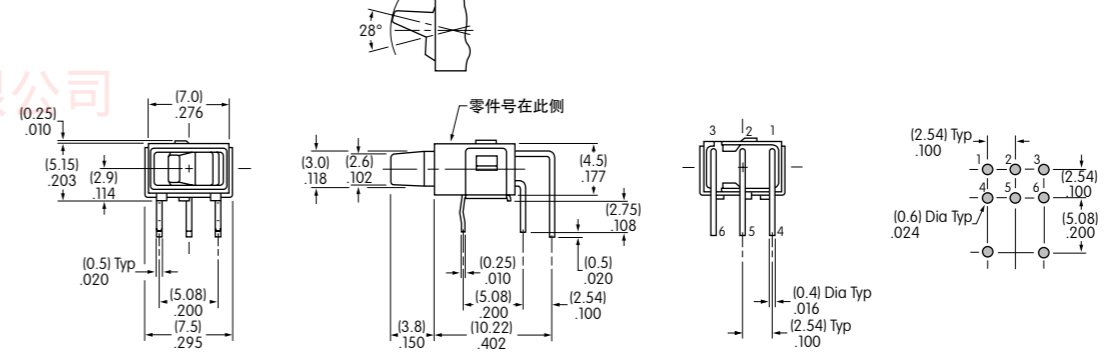


直角型PC端子



GW12RCH

双极

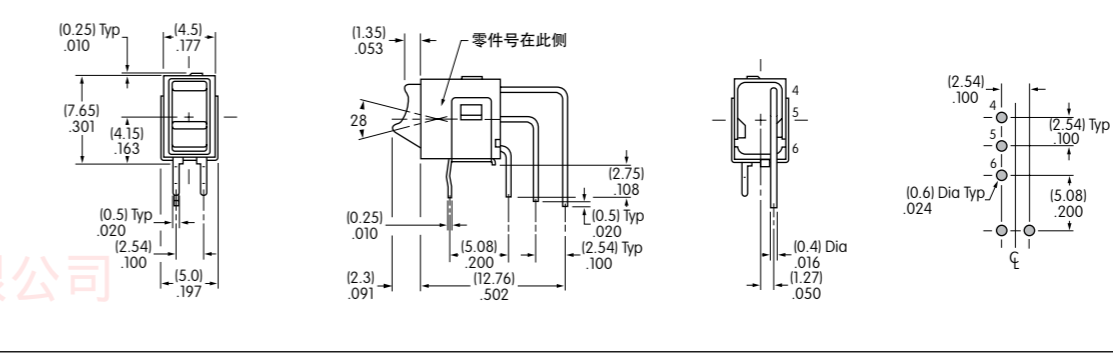


直角型PC端子

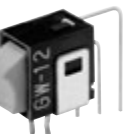


GW22LCH

单极

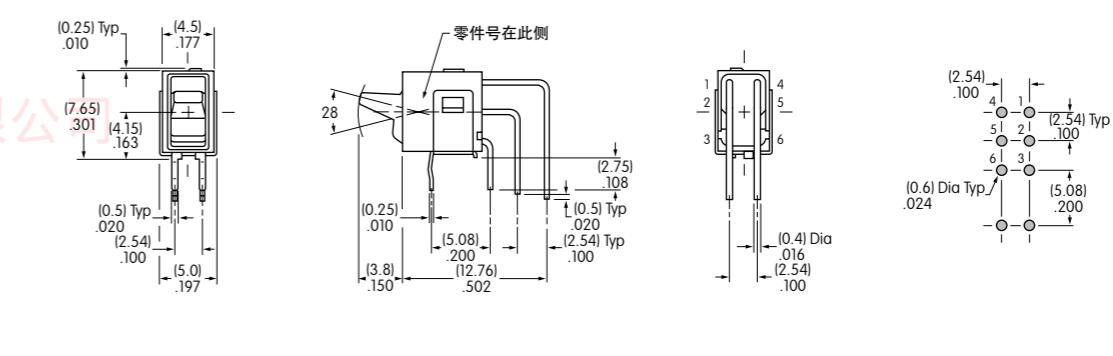


垂直型PC端子



GW12RCV

双极



垂直型PC端子



GW22LCV

通用规格

B 电气容量 (电阻性负载)

微小功率: 最大0.4VA在最高28V AC/DC
(适用范围0.1mA~0.1A在20mV~28V)
注: 请参阅附录中关于运行范围的更多说明。

其他额定参数

触点电阻: 最大80毫欧
绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 最低500V AC至少1分钟
机械寿命: 50,000次操作以上
电气寿命: 50,000次操作以上
标称操作力: 1.0N
摆动角度: 28°

材质和涂覆

操作部: 聚碳酸酯树脂(UL94V-0)
外壳: 玻璃纤维增强聚酰胺(UL94V-0)
密封圈: 丁腈橡胶
基座: 玻璃纤维增强聚酰胺
活动触点: 磷青铜镀金
固定触点: 磷青铜镀金
端子: 磷青铜镀金

环境数据

工作温度范围: -25°C到+55°C (-13°F到+131°F)
湿度: 240小时内40°C (104°F)时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、并在5分钟内返回; 3个直角方向2小时
冲击: 50G (490m/s²) 加速度 (在3个直角方向上测试, 每个方向上5次冲击)

印刷电路板处理

焊接: 推荐波峰焊。请参阅附录概略图A。
手工焊接: 请参阅附录概略图A。
清洗: 这些装置未经密封处理。用酒精溶剂就地手工清洗。

标准和认证

易燃性标准: UL94V-0操作部和外壳

GW系列发光型手柄未经过UL认证测试或CSA认证测试。
这些开关为在低电压、低电流、微小电流电路中使用而设计。
当按原意图用于微小电流电路时, 其结果不会产生危险的能量。

主要特点

用于高可见状态指示的世界上最小的全发光手柄 (专利申请中);
对于单色LED有红色, 绿色或琥珀色可供选择; 对于双色LED为红色/绿色。

特殊设计的开关机构提供快捷的操作反馈以可靠地显示电路传输状态 (专利申请中)。

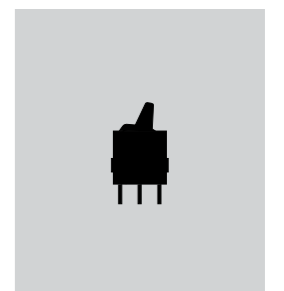
插入注塑端子可阻止熔融物以及其他污染物侵入。

获奖的STC触点机构具有传统触点机构所不具备的如下优点:
更光滑、制动更可靠、触点稳定性更高、以及无与伦比的微小功率可靠性。(关于STC的术语和缩写的详情, 请参阅附录部分。)

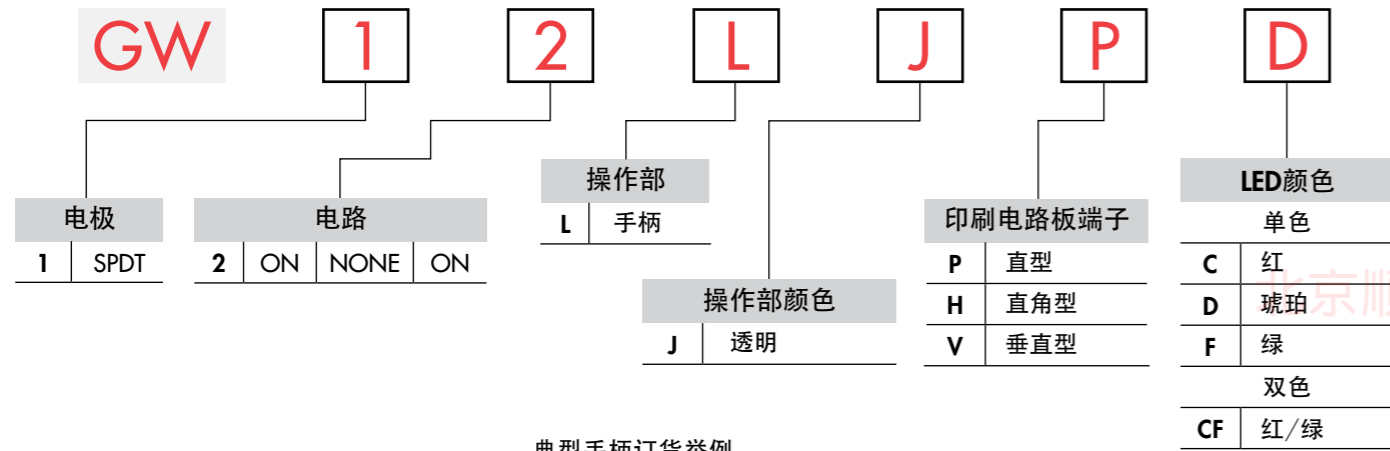
.100" x .100" (2.54mm x 2.54mm) 端子间距符合
直型和角度安装的标准印刷电路板的格子间距。



实际尺寸

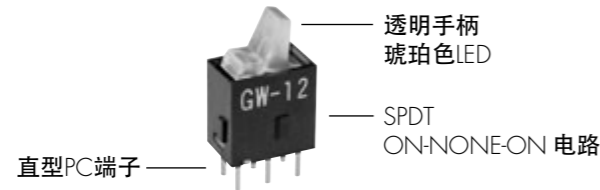


典型开关订购举例



典型手柄订货举例

GW12LJPD



电极和电路

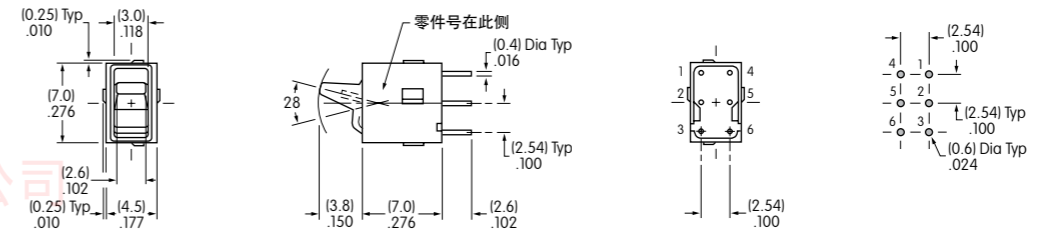
电极	型号	手柄位置			连接的端子			投掷及其示意图
		上	中	下	上	中	下	
SP	GW12	ON	NONE	ON	2-3	OPEN	2-1	<p>注：端子编号并未实际印刷在开关上。LED电路是独立的，需要一个外部电源。</p>

LED颜色和规格

	颜色	单色			双色
		C 红	D 琥珀	F 绿	CF 红/绿
正向峰值电流	I_{FM}	25mA	25mA	25mA	25mA/25mA
持续正向电流	I_F	20mA	20mA	20mA	20mA/20mA
正向电压	V_F	2.0V	2.1V	2.1V	2.0V/2.1V
反向峰值电压	V_{RM}	4V	4V	4V	4V/4V
电流减小率 (大于25°C时)	ΔI_F	0.33mA/°C	0.33mA/°C	0.33mA/°C	0.33mA/°C
环境温度范围		-25°C ~ +55°C			

LED是开关整体的一部分，不单独提供。所示的电气规格是在基本温度为25°C下确定的。如果源电压超过额定电压，需要一个稳流电阻。
电阻值可以通过附件中的公式进行计算。

典型开关尺寸



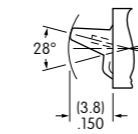
5 和 6 是LED端子; 4 在单色型号开关上是支撑脚, 在双色型号开关上是LED端子。

直型PC端子

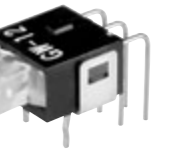


GW12LJPC

直角型PC端子

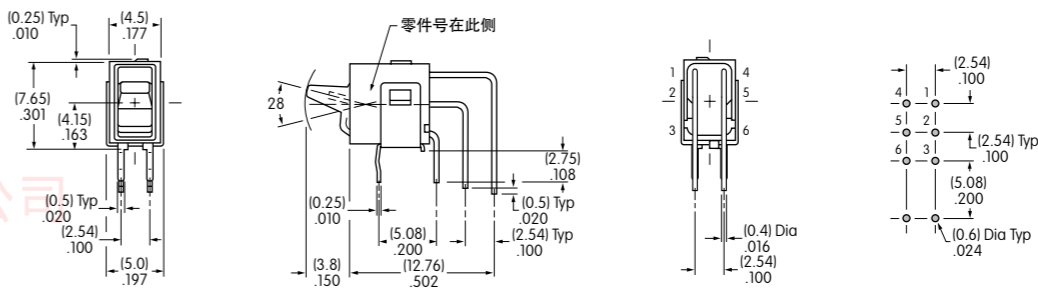


5 和 6 是LED端子; 4 在单色型号开关上是支撑脚, 在双色型号开关上是LED端子。

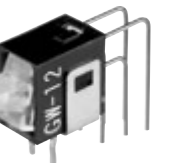


GW12LJHD

垂直PC端子



5 和 6 是LED端子; 4 在单色型号开关上是支撑脚, 在双色型号开关上是LED端子。



GW12LJVC

通用规格

电气容量 (电阻性负载)

大功率: 10A在125/250V AC适用于JWM和JMMW型号; 10A在30V DC适用于JMMW;
16A在125/250V AC适用于JWL & JWLW型号; 5A在72V DC适用于通信应用

其他额定参数

触点电阻: 最大10毫欧适用于JWM和JMMW; 最大20毫欧适用于JWL和JWLW
绝缘电阻: 1,000兆欧以上在500V DC
绝缘强度: 触点间最低2,000V AC至少1分钟;
触点与外壳之间最低4,000V AC至少1分钟
机械寿命: 25,000次操作以上
电气寿命: 25,000次操作以上
标称操作力: JWM和JMMW单极3.92N和双极7.84N
JWL单极5.00N和双极10.00N; JWLW双极10.00N
摆动角度: 26°

材质和涂覆

翘板开关:	聚苯醚 (UL94V-0)	外壳/基座:	三聚氰胺(UL94V-0)
外壳/框架和隔离层:	聚酰胺(UL94V-0)	触点:	银合金镀银
JWM和JWL的内部密封:	聚苯硫醚(UL94V-0)	端子:	黄铜镀银

环境数据

工作温度范围: JWM和JWL为-25°C到+70°C (-13°F到+158°F);
面板密封JMMW和JWLW型号为-25°C到+85°C (-13°F到+185°F);
湿度: 96小时内40°C (104°F)时, 湿度90~95%
振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围, 并在1分钟内返回; 3个直角方向2小时
冲击: 50G (490m/s²) 加速度 (在6个直角方向上测试, 每个方向5次冲击)
密封: IEC60529标准的IP67用于面板密封JMMW和JWLW型号; 防尘内部密封用于其它型号

安装

焊接时间和温度: 手工焊接: 参阅附录概略图A。

标准和认证

易燃性标准: UL94V-0用于JWL、JWM、JMMW和JWLW型号的翘板、框架、密封和外壳/基座
TV额定参数用于UL和CSA认证:
JWM (TV-5) 过载测试在120V AC 50次操作:
稳态电流 (rms) 7.5A; 最小涌入电流 (峰值) 111A。
JWM (TV-5) 耐力测试在120V AC 25,000次操作:
稳态电流 (rms) 5A; 最小涌入电流 (峰值) 78A。
JWM (TV-8) 过载测试在120V AC 50次操作:
稳态电流 (rms) 12A; 最小涌入电流 (峰值) 163A。
JWM (TV-8) 耐力测试在120V AC 25,000次操作:
稳态电流 (rms) 8A; 最小涌入电流 (峰值) 117A。

UL认证: UL文件号 E44145
JWM和JMMW型号的认证条件为10A在250V AC。
JMMW的认证条件为10A在30V DC。
JWL和JWLW型号的认证条件为16A在250V AC; JWL为5A在72V DC。
JMMW; 如需订购有UL标记的开关, 请在零件编号最后添加“/U”。如需订购有cULus标记的开关,
请在零件编号最后添加“/CUL”。
JWL: 如需订购有UL认证的直流开关, 请在零件编号最后添加“/U-DC”。

CSA认证: CSA文件号 023535-0-000
JWM和JMMW型号的认证条件为10A在250V AC; JWL型号的认证条件为16A在250V AC。

VDE: 特许号码 115637
JWM型号的认证条件为稳态5A、涌入80A、电阻性10A、以及电机负载6A, 均在250V AC; JWL
型号的认证条件为稳态涌入128A、电阻性16A、以及电机负载8A, 均在250V AC。
注: JWM和JWL双极单掷型号仅适用于操作部上有国际通用ON-OFF符号开关。

主要特点

工业上第一个带TV额定参数的注塑翘板开关。设计用来处理大涌入电流, 有10和16安培的大电气容量。JWM型号对TV-5额定参数认证, JWL型号对TV-8额定参数认证。

JMMW和JWLW面板密封形式符合IEC60529标准的IP67 (与NEMA 4和6相似)。

卓越的外部绝缘层更增加绝缘电阻和绝缘强度。

独特的机构用于剥离光触点焊接。

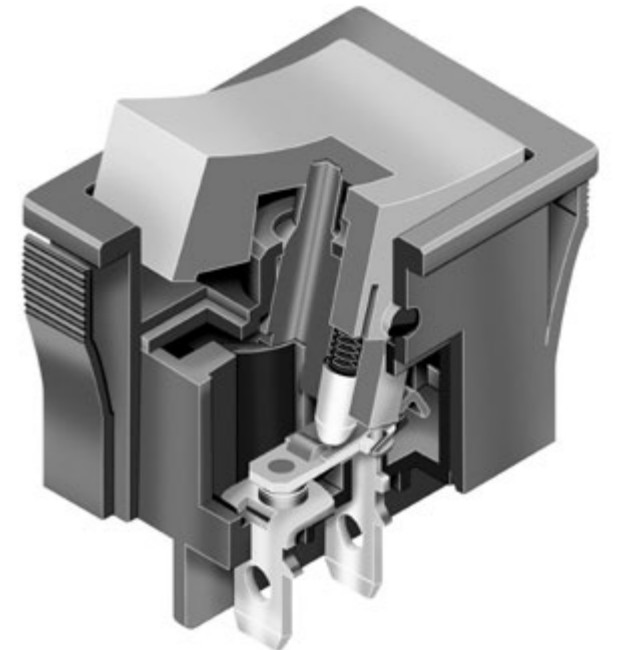
为减小接触跳动而特别设计的板增加电气寿命。

与在操作部和触点区域之间的内部盖子构建在一起用来防尘。

端子进行了注塑和环氧密封以阻止熔融物、灰尘、以及其他污染物侵入。

焊片焊接/快速连接端子可以和连接器一起使用。

隔热树脂制作的框架和外壳符合UL94V-0标准。



实际尺寸 JWM



典型开关订购举例



重要:

JWM和JWL的标准标志: TV额定值、UL、CSA和VDE。
JWLW的标准标志: cULus。
国际认证的特殊型号和额定参数在通用规格页上注明。

额定参数

M	大功率	10A 在 125/250V AC	MW	面板密封	大功率	10A 在 125/250V AC
L	大功率	16A 在 125/250V AC	LW	面板密封	大功率	16A 在 125/250V AC

电极和电路

电极	型号	翘板位置			连接的端子			投掷及其示意图
		下	中	上	下	中	上	
SP	JWM11 JWMW11 JWL11	ON	NONE	OFF	1-1b	OPEN	OPEN	SPST
SP	JWM12 JWMW12 JWL12	ON	NONE	ON	1-1b	OPEN	1-1a	SPDT
DP	JWM21 JWMW21 JWL21 JWLW21	ON	NONE	OFF	1-1b 2-2b	OPEN	OPEN	DPST
DP	JWM22 JWMW22 JWL22 JWLW22	ON	NONE	ON	1-1b 2-2b	OPEN	1-1a 2-2a	DPDT

注: 端子编号并非真的标在开关上。操作部位置与开关的零件编号同方向朝前。

隔离层类型和颜色



无隔离层类型有一个扁平的镶边, 它是开关的一个组成部分。

JWMW和JWLW面板密封装置有一个覆盖镶边的丁腈橡胶外部密封。

镶边/外壳材料: 聚酰胺

涂覆: 消光

有隔离层类型开关将注明AT217(用于JWM)或AT218(用于JWL) 此类型开关在出厂时已装配好。 隔离层的尺寸如附件部分所示。

可供选择的隔离层颜色: **A** 黑 **B** 象牙白 **H** 灰

隔离层材质: 聚酰胺

涂覆: 消光

盖帽颜色

可供选择的盖帽颜色: **A** 黑 **B** 象牙白 **C** 红 **H** 灰

盖帽材质: 聚苯醚
涂覆: 消光

翘板盖帽是开关的一个组成部分, 不单独提供。 JWMW和JWLW只有黑色和红色两种盖帽可供选用。

黑色的翘板盖帽带国际ON-OFF符号在水平方向



黑色外壳

DPSTON-NONE-OFF 电路

16A 在 125/250V AC

符号标记方向

无编号 无符号标记



1 符号标记用于水平安装



2 符号标记用于垂直安装



On-Off的IEC符号仅与单掷型号一起提供。必须选择符号标记的方向。符号标记颜色: 象牙白或灰色盖帽上的黑色油墨。黑色或红色盖帽上的白色油墨。其它符号标记请与厂家联系。

没有符号标记的DPST型号没有VDE认证。

外壳

材质: 聚酰胺

可供选择的颜色:

- A 黑 B 象牙白 H 灰

涂覆: 消光

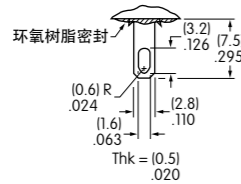
JWMW和JWLW面板密封型号仅黑色外壳的可供。

端子

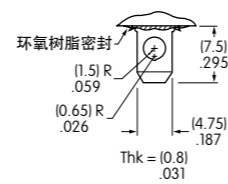
焊片焊接/快速连接 .110" (2.8mm)

焊片焊接/快速连接 .187" (4.75mm)

JWM 和 JWMW



JWL 和 JWLW



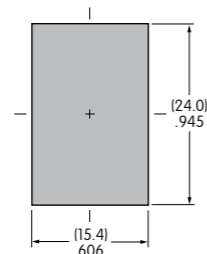
面板裁切

面板厚度范围

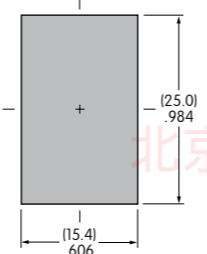
无隔离层(JWM 和 JWMW): .039" ~ .157" (1.0mm ~ 4.0mm)

带隔离层(JWM): .024" ~ .126" (0.6mm ~ 3.2mm)

JWM



JWMW

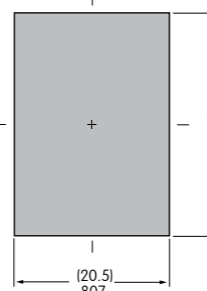


面板厚度范围

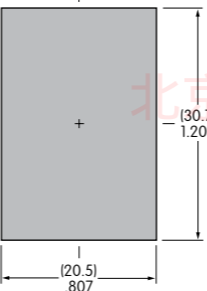
无隔离层(JWL 和 JWLW): .039" ~ .157" (1.0mm ~ 4.0mm)

带隔离层(JWL): .024" ~ .126" (0.6mm ~ 3.2mm)

JWL



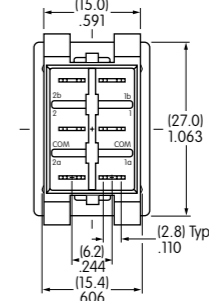
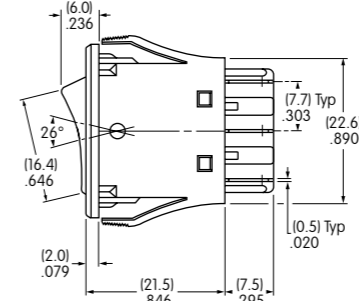
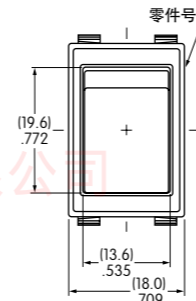
JWLW



JWM和JWMW的典型开关尺寸

单极和双极

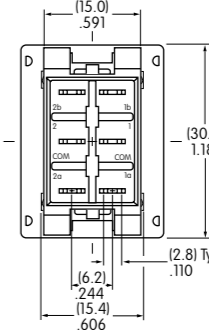
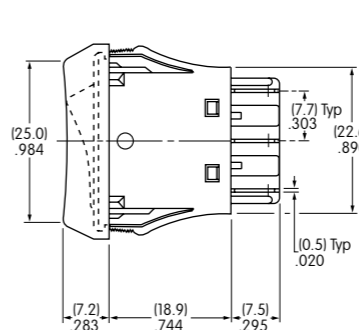
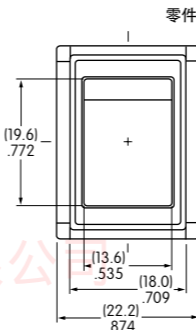
无隔离层 · 10 Amp



JWM11RC1A

单极和双极

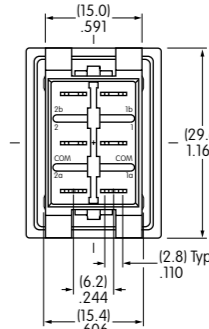
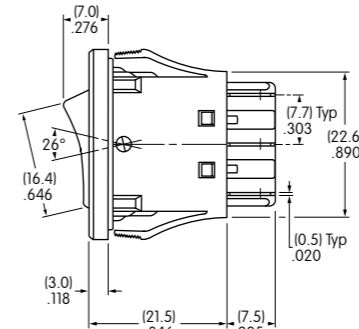
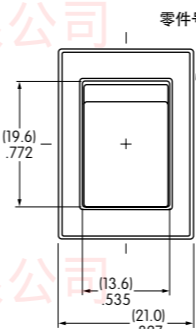
带隔离层 · 10 Amp



JWM11BCA-H

单极和双极

面板密封 · 无隔离层 · 10 Amp



JWMW22RCA

单极双掷型号的开关没有端子2a、2和2b; 单掷型号的开关没有端子1a和2a。

JWL和JWLW的典型开关尺寸

JWLW的典型开关尺寸

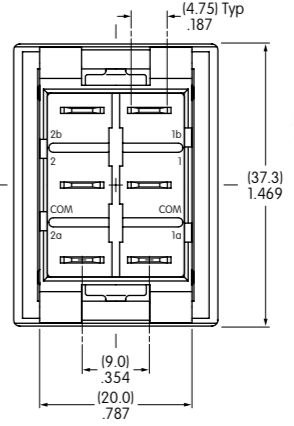
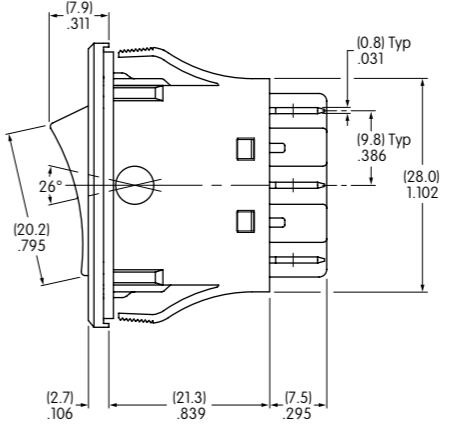
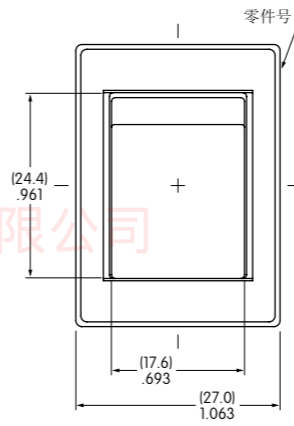
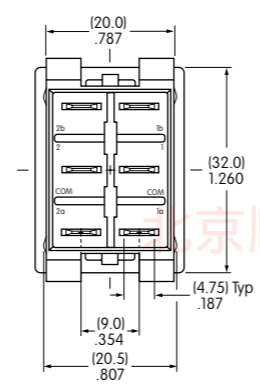
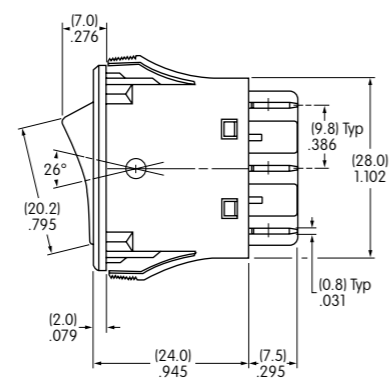
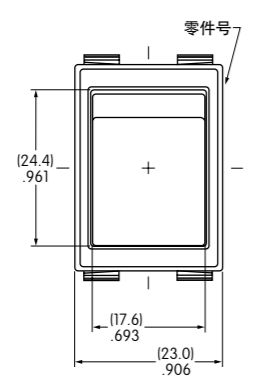
无隔离层 · 16 Amp

单极和双极

双极双掷

NEW →

面板密封 · 16 Amp · 无符号标记



JWL21RC2A

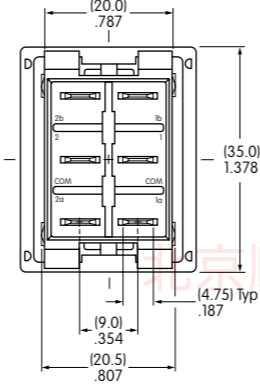
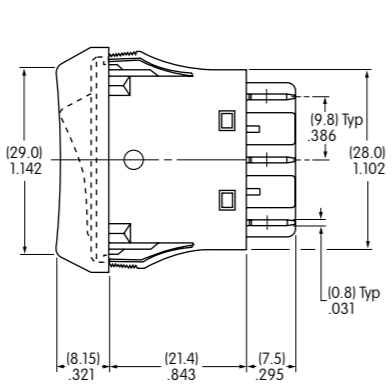
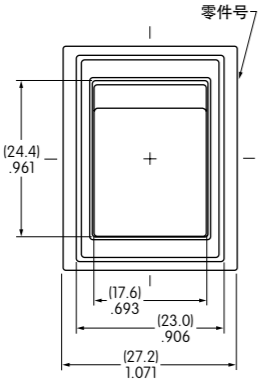
单极双掷型号的开关没有端子2a、2和2b；单掷型号的开关没有端子1a和2a。

JWLW22RAA

带隔离层 · 16 Amp

单极和双极

可选的防尘盖



AT4126

防尘盖用于JWL翘板开关

安装防尘盖能在含有微粒和灰尘的环境中保护开关。装有防尘盖开关一样能操作。

材质:

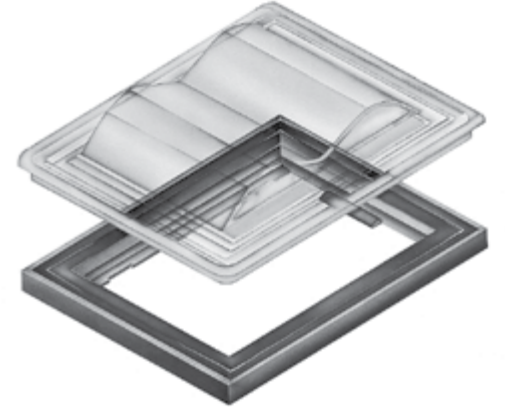
盖: 透明聚氯乙烯
基座: 黑色聚酰胺

推荐的温度范围:

-10° ~ +70°C (+14°F ~ +158°F)
在0°C (+32°F)以下失去韧性

建议面板厚度:

.031" ~ .134" (0.8mm ~ 3.4mm)



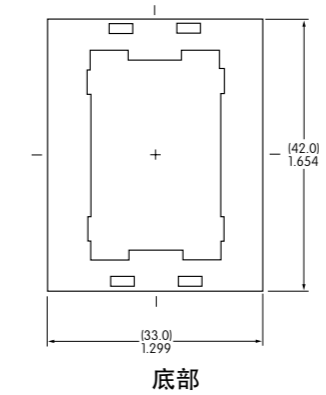
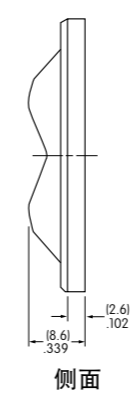
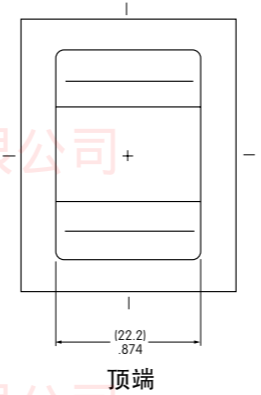
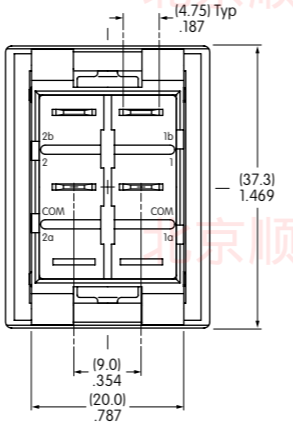
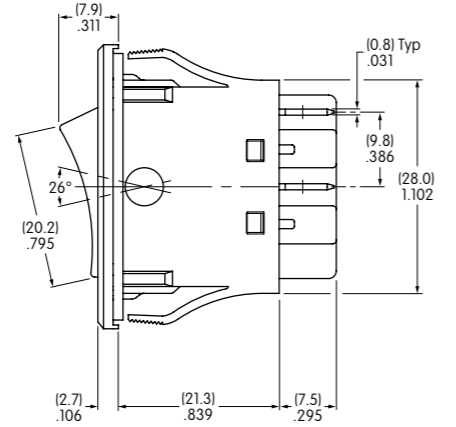
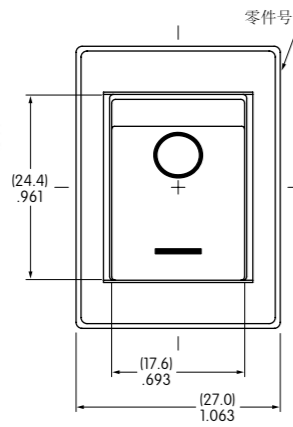
JWL11BCA-H

单极双掷型号的开关没有端子2a、2和2b；单掷型号的开关没有端子1a和2a。

面板密封 · 16 Amp · 符号标记

← NEW

双极单掷

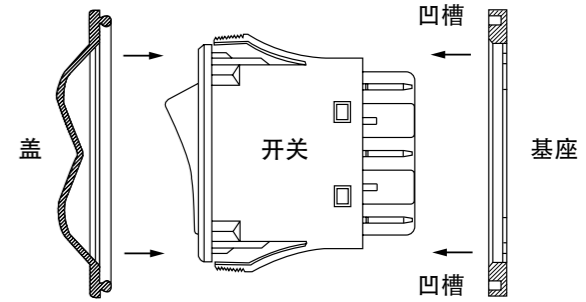


注:

- 1. 防尘盖不能用于JWLW。
- 2. 防尘盖不能与隔离层选项同时使用。

装配操作指南:

1. 将开关的底部穿过基座直到突出物锁入其位置。
2. 将开关嵌入面板。
3. 将盖放入基座的凹槽。



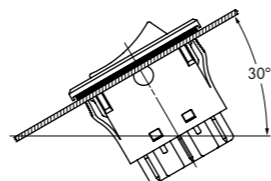
JWLW21RA1A

运输存储注意事项JWMW/LW (面板密封类型)

北京顺途科技有限公司

工作环境

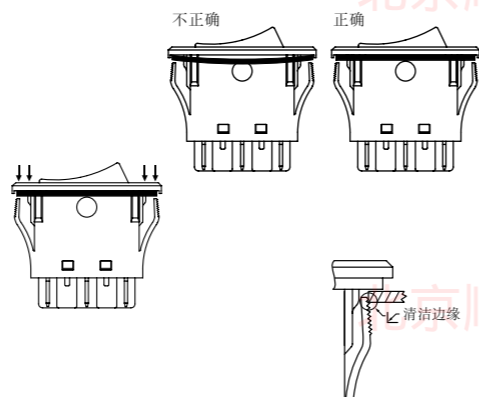
- 请勿将开关安装在会积累大量尘埃的地方。在翘板开关下积累的尘埃可能会影响开关动作。
- 如果浸在水或油中，请勿启动开关。
- 不推荐安装在经常会溅到水的平面上。在这种环境下，推荐至少保持30度的安装角。如有可能结冰，请垂直安装，使水分不留在开关外壳内。



北京顺途科技有限公司

面板安装

- 在将开关嵌入面板之前，请将衬垫平坦地排列在开关框架下。
- 安装在面板内时，请向框架侧施加相同的压力，并平行于面板地插入。
- 安装开关后，请确认开关和面板之间没有间隙后，轻轻地推入面板。
- 装入面板后，请勿施力过度。
- 面板安装和接线结束后，请勿从面板后面水平或垂直施力。
- 在面板后面，切割区域应为正方形。如果在面板正面上漆，请勿让油漆积留在裁切的角上，以防水平安装。
- 将开关安装在面板上后请勿拆下重装。否则可能会降低面板的密封性。



北京顺途科技有限公司

北京顺途科技有限公司

北京顺途科技有限公司

北京顺途科技有限公司

通用规格

电气容量 (电阻性负载)

大功率:
 6A在125/250V AC
 6A在125/250V AC (UL/CSA)
 5A (3A)在125/250V AC (VDE)

其他额定参数

触点电阻: 最大10毫欧
 绝缘电阻: 500兆欧以上在500V DC
 绝缘强度: 触点间最低2,000V AC至少1分钟;
 触点与外壳之间最低4,000V AC至少1分钟
 机械寿命: 30,000次操作以上
 电气寿命: 10,000次操作以上
 标称操作力: 单极型为3.92N, 双极型为5.39N
 摆动角度: 30°

材质和涂覆

翘板: 聚苯醚(UL94V-0)
 外壳: 聚酰胺 (UL94-0)
 活动接触器: 铜镀银
 活动触点: 银
 固定触点: 银
 末端端子: 黄铜镀银
 公共端子: 铜镀银
 灯泡端子: 磷青铜镀锡(仅发光型号)

环境数据

工作温度范围: -25°C 到 +70°C (-13°F 到 +158°F) 对于非发光型号;
 -25°C 到 +50°C (-13°F 到 +122°F) 对于发光型号
 湿度: 96小时内 在40°C (104°F)时, 湿度90~95%
 振动: 用1.5mm峰-峰振幅遍历10~55Hz频率范围、并在15分钟内返回; 3个直角方向2小时
 冲击: 50G (490m/s²) 加速度(在6个直角方向上测试,每个方向上5次冲击)
 密封: 防尘内部密封

安装

焊接: 手工焊接: 请参阅附录中的概略图A。
 清洗: 这些装置未经密封处理。用酒精溶剂就地手工清洗。

标准和认证

易燃性标准: UL94V-0用于翘板和框架/外壳
 UL认证: UL文件号 E44145
 所有JWS型号的认证条件均为6A在125/250V AC
 CSA认证: CSA文件号 023535-0-000
 所有JWS型号的认证条件均为6A在125/250V AC
 VDE: 特许号码 119153
 所有JWS型号的认证条件均为5A (3A)在125/250V AC

主要特点

多种颜色的翘板盖帽和外壳可供选择。

保护隔离层可用来防止意外的冲击。

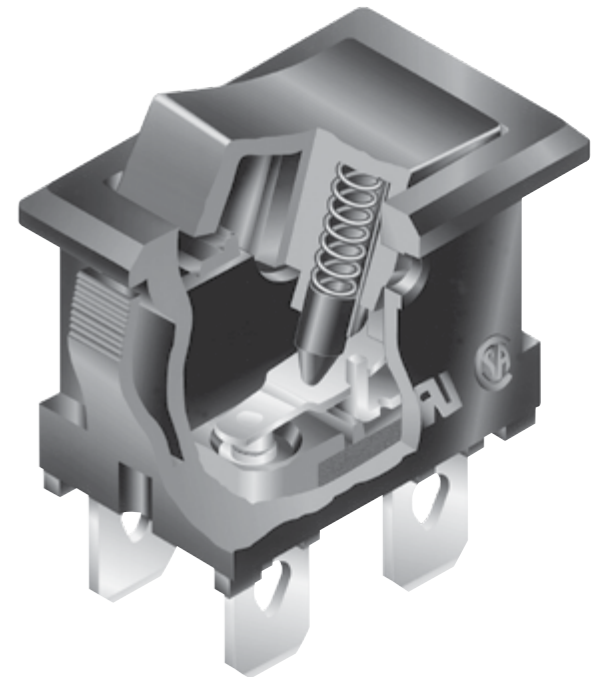
与位于操作部和触点区域之间的内部聚酰胺盖子构建在一起用来防尘。

便捷的操作部。

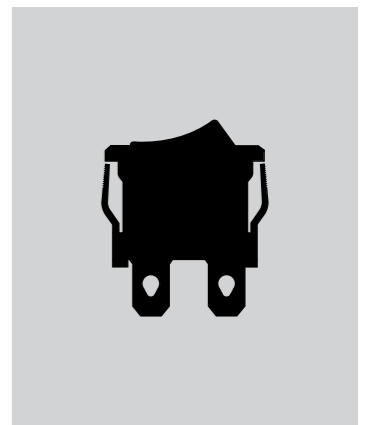
小尺寸非常适合无线电通讯、测量、自动化和消费应用。

端子采用注塑方式可阻止熔融物、灰尘、以及其他污染物侵入。

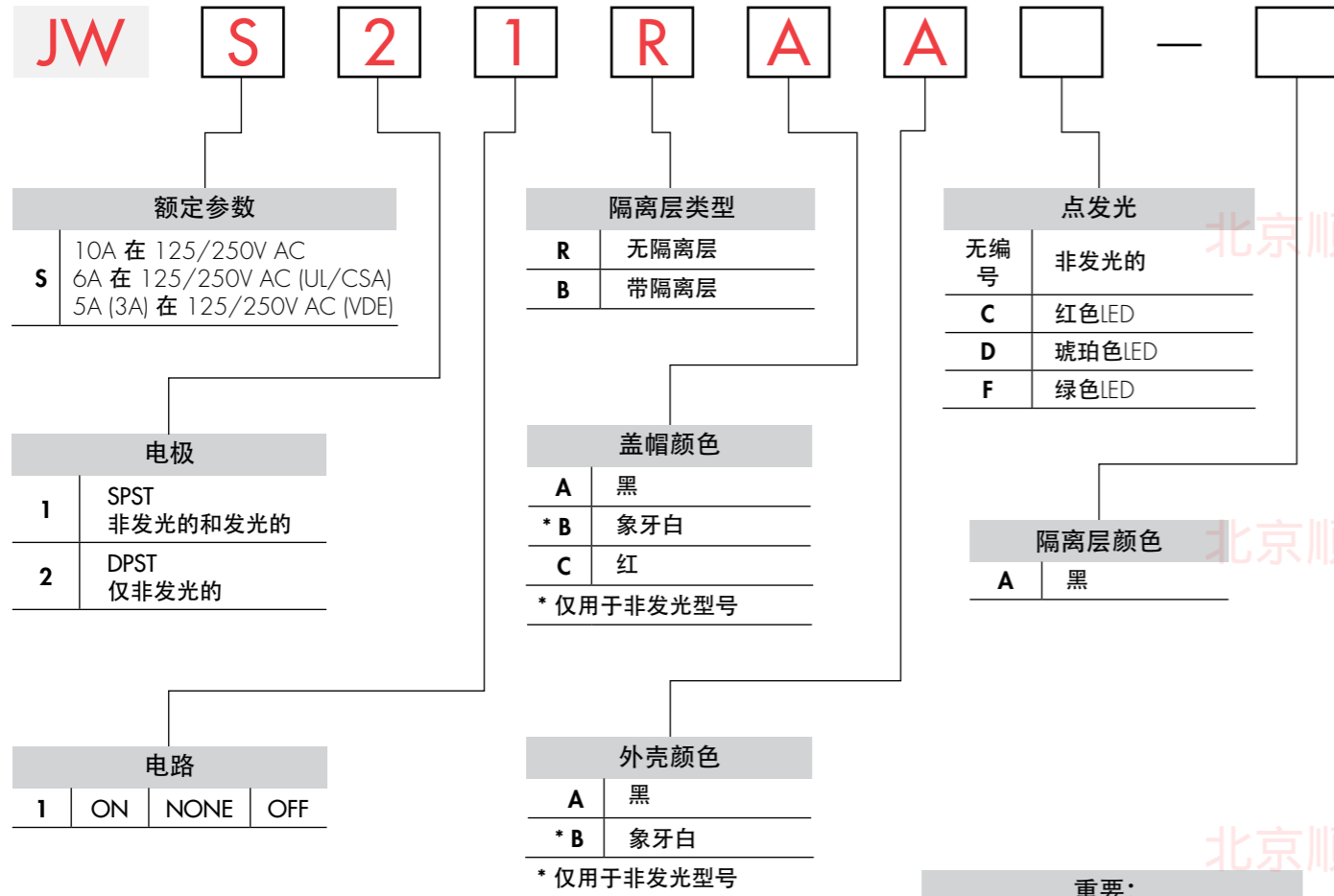
隔热树脂制成的外壳符合UL94V-0易燃性标准的规定。



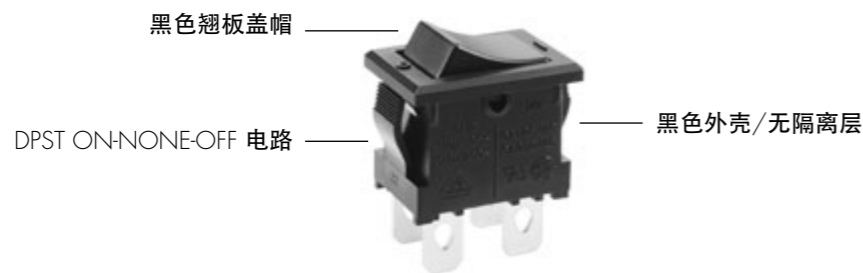
实际尺寸



典型开关订购举例



典型订购举例
JWS21RAA



重要:
在所有型号的开关上都有cULus和VDE标志。开关型号和特殊额定值在通用规格页上注明。



典型开关订购举例

S 大功率 10A 在 125/250V AC 6A 在 125/250V AC (UL/CSA) 5A (3A) 在 125/250V AC (VDE)

电极和电路

电极	型号	翘板位置			连接的端子			投掷及其示意图
		下	中	上	下	中	上	
SP	JWS11	ON	NONE	OFF	2-3	OPEN	OPEN	SPST 注: 端子编号实际印制在开关上。
DP	JWS21	ON	NONE	OFF	1-3 4-6	OPEN	OPEN	DPST

隔离层类型和颜色

R 无隔离层

无隔离层类型的开关有一个扁平的镶边，它是开关的一个组成部分。



B 带隔离层

隔离层材质: 聚酰胺
涂覆: 消光

隔离层AT219是出厂前已装配好。隔离层的尺寸如附件部分所示。



可供选择的隔离层颜色: **A** 黑

盖帽颜色



盖帽材质: 聚苯醚
涂覆: 消光

翘板盖帽是开关的一个组成部分，不单独提供。
* 象牙白仅用于非发光型号。

可供选择的盖帽颜色: **A** 黑 **B** * 象牙白 **C** 红

外壳

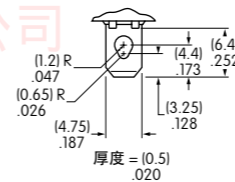
材质: 聚酰胺
涂覆: 消光

可供选择的颜色: **A** 黑 **B** 象牙白(仅用于非发光型号)

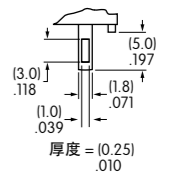
端子

焊片焊接/.187" (4.75mm) 快速连接

带连接器的开关装置没有UL, CSA, C-UL或VDE认证。



开关



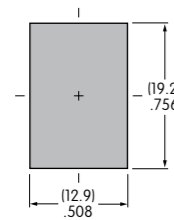
灯泡
(仅点发光型号)

LED颜色和规格用于点发光型号

LED作为发光设备的一个组成部分，并不单独提供
LED极性标记在开关的底部。
这里显示的电气规格是在25°C的基本温度下决定的。
如果源电压超过额定电压，需要一个稳流电阻。
电阻值可以通过附录章节中的公式来计算。

	颜色	C	D	F
正向峰值电流	I_{FM}	25mA	20mA	20mA
持续正向电流	I_F	20mA	15mA	15mA
正向电压	V_F	2.0V	1.9V	1.95V
反向峰值电压	V_{RM}	4V	5V	5V
电流降低速度— 25°C以上	ΔI_F	0.42mA/°C	0.27mA/°C	0.27mA/°C
环境温度范围		-25°C ~ +50°C		

面板裁切和面板厚度范围



面板厚度范围:

无隔离层:
.030" ~ .079" (0.75mm ~ 2.0mm)

带隔离层:
.024" ~ .059" (0.6mm ~ 1.5mm)

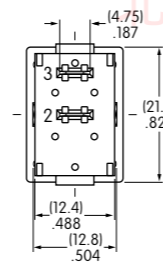
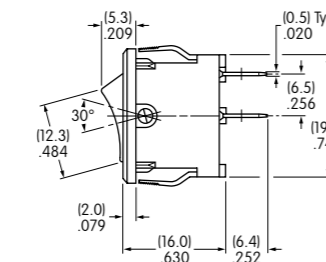
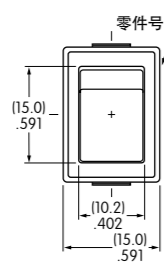
典型开关尺寸

非发光型号·无隔离层

单极



JWS11RCA

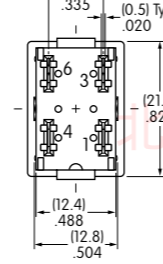
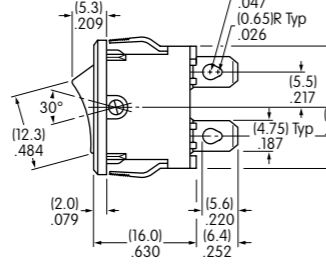
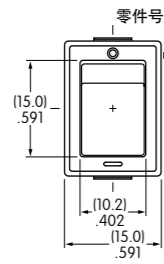


非发光型号·无隔离层

双极



JWS21RAA

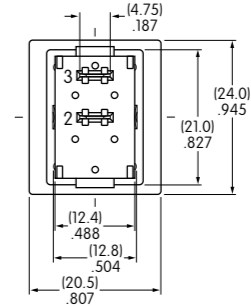
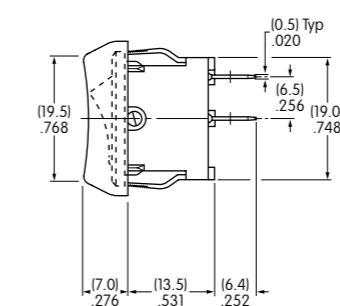
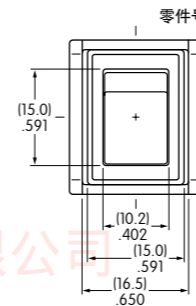


DPST 型号在镶边上有 IEC On-Off 符号。

典型开关尺寸

单极

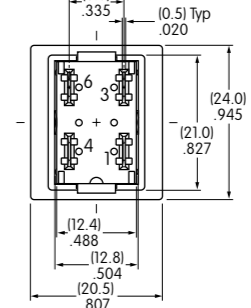
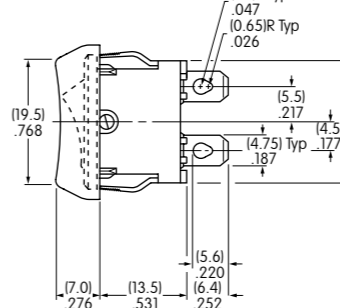
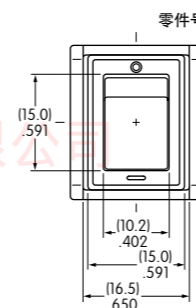
非发光型号·带隔离层



JWS11BBA-A

双极

非发光型号·带隔离层

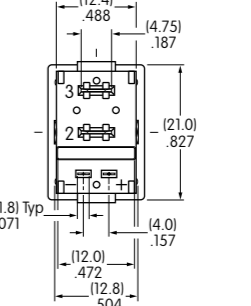
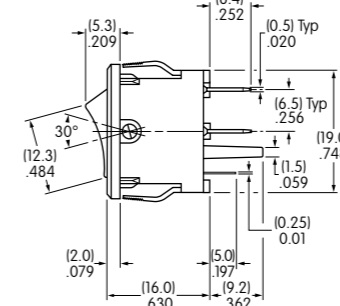
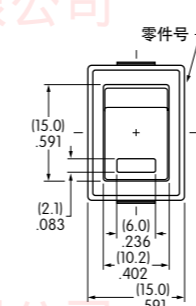


JWS21BAA-A

DPST 型号在镶边上有 IEC On-Off 符号。

单极

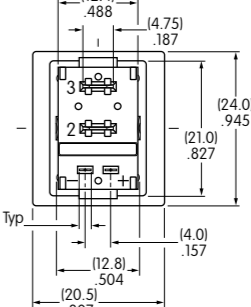
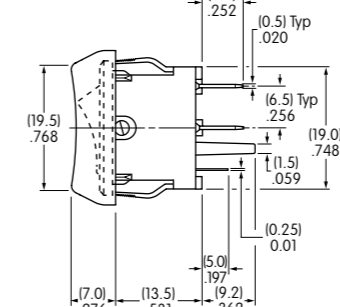
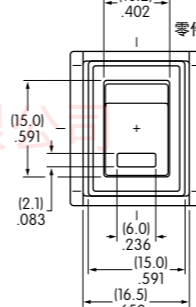
点发光·无隔离层



JWS11RCAF

单极

点发光·带隔离层



JWS11BAAF-A