

继电器产品详细目录

魏德米勒 —— 工业联接的伙伴

作为有着多年丰富经验的工业联接专家，魏德米勒在电源、信号以及数据处理的工业环境里，为全球的客户和合作伙伴提供产品、解决方案和服务。魏德米勒扎根于这些行业和市场，对于未来的技术挑战胸有成竹。魏德米勒坚持发展之路，为满足客户的不同需求，提供创新、可持续发展和高效的解决方案。正是如此，魏德米勒为整个工业联接设立了行业标准。目前，魏德米勒集团公司在全球80多个国家设有生产制造工厂、销售公司及办事处。

魏德米勒电联接国际贸易(上海)有限公司成立于2001年7月，是魏德米勒集团服务于中国市场的销售服务机构，拥有覆盖全国的销售网络和完善的售后服务体系，全国设有15个销售办事处，可以为中国市场的客户提供专业的行业应用解决方案和优质的产品。同时在上海外高桥保税区，魏德米勒拥有一个超过4,000平方米的物流仓储中心和产品加工中心，满足客户的实际需求。

魏德米勒电联接(苏州)有限公司成立于2003年8月，厂房面积近20,000平方米，是魏德米勒集团全球三大生产基地之一，拥有先进的生产技术、便捷的物流支持和科学的管理体系。目前主要为中国、亚太以及全球市场的客户生产包括接线端子、工具、重载接插件、电子产品、PCB联接件及其他客户定制产品。

2010年为了更深入地了解并快速响应本土市场，魏德米勒在中国分别建立**上海卓越中心**和**苏州卓越中心**，负责研发电子产品和电气联接产品。2011年魏德米勒亚太物流中心项目正式启动，更好地实施魏德米勒集团2020战略。



领先的联接技术

- > 多种接线技术，齐全的产品系列，为您提供整套电气联接、传输领域的解决方案，还为工业环境提供电源、信号和数据处理等工作条件。
- > 拥有全球领先的电联接技术，多达1,150项专利技术应用，保证您获得世界领先的产品。
- > 专业的研发团队，为您量身定制开发新品。

卓越的产品质量

- > 位于苏州的生产制造工厂严格遵守魏德米勒全球标准化生产管理。
- > 开关柜内外部的电联接产品和功能电子产品，具有五年质保，成为客户首选。
- > 使用通讯电子产品帮助优化智能网络中离散式自动化系统解决方案。

高效的服务支持

- > 实时网上产品查询、订货系统，实现快速、高效的客户服务。
- > 位于上海超过4,000平方米的物流仓储中心拥有充裕齐全的备货，确保最短时间发货。

全面的行业应用

- > 为机械、电力、轨道交通、过程控制等行业提供专家级的电气应用解决方案。
- > 具有丰富经验的行业应用工程师团队为您提供贯穿项目生命周期的全方位的服务支持。

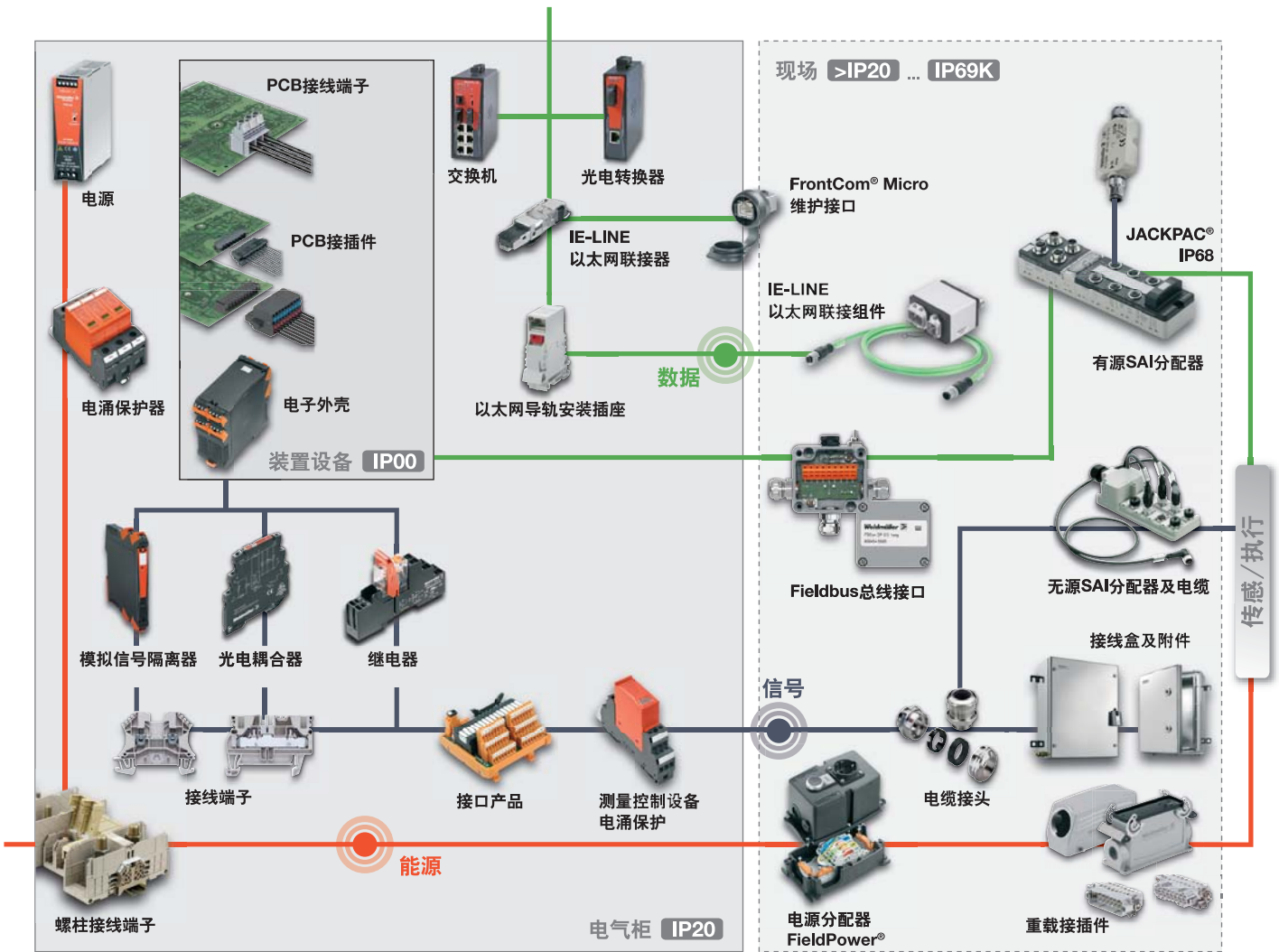
专业的技术团队

- > 分布于上海、北京、广州、成都、天津、西安、深圳、杭州、武汉、厦门、沈阳、南京、无锡、青岛和长沙多达200多位技术支持和专业销售人员为您提供专业、及时的现场服务。
- > 魏德米勒位于上海的亚太培训中心为销售团队以及客户提供全面的产品和技术培训，优秀的销售团队能够为您提供专业的技术支持。



① 上海销售服务总部
 ② 苏州生产制造基地
 ③ 苏州质量测试实验室
 ④ 外高桥保税区物流仓储及加工中心
 ⑤ 外高桥保税区亚太培训中心

魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。

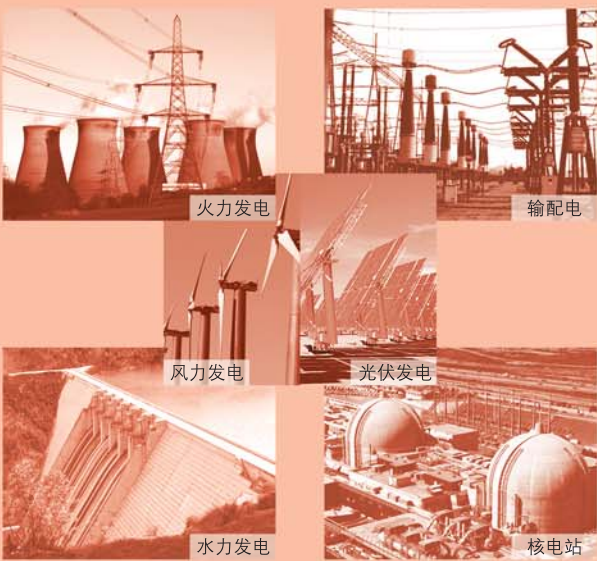


工具及标记号



客户特定应用解决方案






火力发电 输配电 风力发电 光伏发电 水力发电 核电站

电力行业

典型应用案例

- 四川瀑布沟水电站
- 嘉兴方家山核电站
- 新疆天龙火电站
- 伊朗燃油燃气空冷电厂
- 辽宁红沿河核电站项目
- 大安红岗子风电场
- 哈尔滨依兰风电场
- 国华通辽太平沼风电场
- 无锡尚德
- 常州天合

* 更多电力行业应用信息，请与魏德米勒公司联系



机床 注塑机械 纺织机械 港口机械 电梯

机械行业

典型应用案例

- 三一重工
- 中联重科
- 徐工集团
- 太原重工
- 振华港机
- 利乐食品机械
- 特吕茨勒纺织机械
- 德马格起重机械
- 海达塑料机械
- 通力电梯
- 三菱电梯
- 蒂森克虏伯电梯
- 西子奥的斯电梯
- 上海新时达电梯

* 更多机械行业应用信息，请与魏德米勒公司联系



磁悬浮 地铁 动车组 铁路信号通讯 机车

交通行业

典型应用案例

- 北京地铁4、5、10号线
- 广州地铁3、4、5号线
- 上海地铁4号线、1及2号线延伸段
- 大同电力机车
- 青藏线车辆
- 京津300km/h动车组
- 青岛四方-庞巴迪-鲍尔公司动车组
- 唐车CRH3动车组项目
- 天津地铁1号线、深圳地铁1号线
- 重庆地铁、成都地铁

* 更多交通行业应用信息，请与魏德米勒公司联系



化工 污水处理 水泥 石油 冶金

过程控制行业

典型应用案例

- 中海石油壳牌南海乙烯项目
- 辽宁华锦化工集团乙烯原料项目
- 涩宁兰输气管线项目
- 惠州炼油项目
- 宝钢硅钢一、二期项目
- 宝钢八钢炼钢项目
- 八钢中厚板项目
- 华润平南水泥
- 闵行源江水厂
- 上海嘉北水厂

* 更多过程控制行业应用信息，请与魏德米勒公司联系

功能电子产品

继电器产品

MICRO系列



MCZ系列



DRM系列



DRL系列



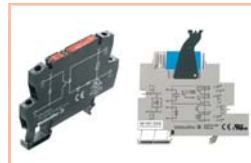
DRR系列



RIDER系列



固态继电器



时间继电器



电源产品

Insta系列



Ecoline系列



Pro-M系列



后备电源



Easyline系列



电涌保护器产品

供电系统



测量、控制系统



数据网络



同轴电缆



模拟信号隔离器产品

ACT20P系列



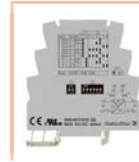
Wave系列



Wave Ex安全栅



Micro / MCZ系列



接口产品

板卡接口



标准接口



客户化定制



通讯电子产品

工业以太网产品

管理型交换机



非管理型交换机



连接产品



传感器执行器连接器(SAI)产品

无源SAI



有源SAI



接头、线缆



欲了解更多产品及行业应用信息，请与魏德米勒公司联系

目 录

继电器产品

端子式继电器Micro系列	1-9
Microinterface适配器输入模块	10-12
MCZ系列	13-15
Plug系列	16-21
RIDER系列	22-32
RIDER系列继电器套件	33
DRM中间继电器	34-37
DRL功率继电器	38-41
DRR功率继电器	42-45
RRD功率继电器	46-49
DRH直流继电器	50-53
DRW功率继电器	54-55
PWR大功率继电器	56-59
继电器底座	60-65
RS系列	66-71
RSM继电器接口	72-73

光电耦合器产品

DKO系列	74
TERMOPTO系列	75-82
MICRO系列	83-87
MICROOPTO系列	88-95
MCZ系列	96-98
Plug系列	99-100

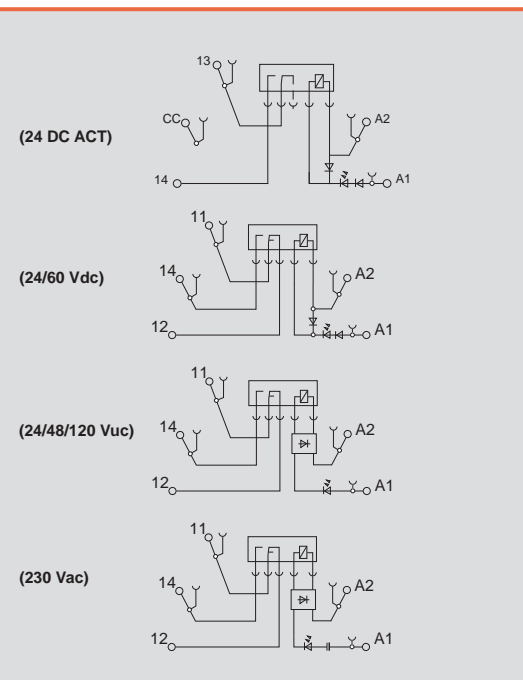
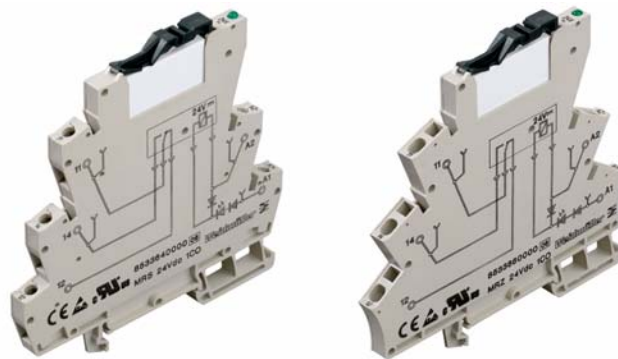
时间继电器/安全继电器产品

时间继电器	101-105
安全继电器	106

端子式继电器Micro系列

1对转换触点

- 该继电器可用于联接控制信号与执行器
- 插拔式横联可减少联线
- 6.1mm厚
- 可采用弹片式或压线框联接
- 可提供镀金触头继电器

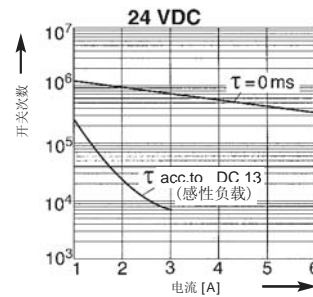
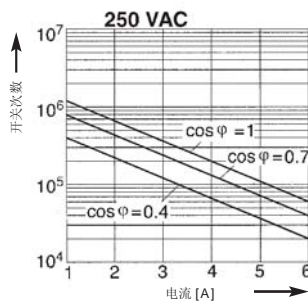
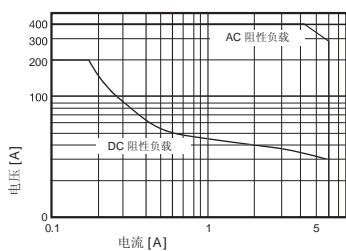


输出参数	
最大切换电压AC/电流	250V/6A
最小切换电压/电流	12V/100mA
响应时间/释放时间	6.2ms/3.9ms
触点材料	AgSnO ₂
机械寿命	20x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz
额定参数	
状态指示/二极管/反向电压保护	LED 绿色/有/有
环境温度	-25 °C...+55 °C
存储温度	-40 °C...+60 °C
环境温度	40°C/93% 湿度无冷凝
认证	CE, cURus
绝缘基座参数 (EN 50 178)	
标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV
接点间爬电距离	≥5.5mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101安全隔离	是

尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长x宽x高	mm 93.0 / 6.1 / 92.0	94.0 / 6.1 / 91.0
注:	横联和标记号见端子式继电器附件	

应用

负载特性曲线



端子式继电器Micro系列

继电器

订货数据

输入		5VDC 1CO	12VDC 1CO	24VDC 1CO	24VUC 1CO
额定电压		5 Vdc +/- 20 %	12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %	24 Vuc +/- 10 %
额定电流AC		38.5mA	17mA	6.6mA	11mA
额定电流DC		193mW	210mW	160mW	6.4mA
额定功率					154mW
动作/释放电压AC 线圈		3.2V/1.6V	6.4V/2.5V	15.4V/6.5V	13.9V/8.8V
动作/释放电压DC 线圈					15.8V/7V
动作/释放电流AC 线圈		21.6mA/8mA	8.4mA/2.4mA	4mA/1.2mA	6mA/1.6mA
动作/释放电流DC 线圈					3.6mA/1.3mA
订货数据					
螺钉连接	型号	MRS 5Vdc 1CO	MRS 12Vdc 1CO	MRS 24Vdc 1CO	MRS 24Vuc 1CO
	订货号	8556080000	8556070000	8533640000	8556050000
弹片连接	型号	MRZ 5Vdc 1CO	MRZ 12Vdc 1CO	MRZ 24VDC 1CO	MRZ 24Vuc 1CO
	订货号	8556150000	8556140000	8533660000	8556120000
订货数据					
配件, 插拔式继电器	型号	RSS 113005 05Vdc-Rel1U	RSS 113012 12Vdc-Rel1U	RSS 113024 24Vdc-Rel1U	RSS 113024 24Vdc-Rel1U
	订货号	4061580000	4061610000	4060120000	4060120000
其他信息					

订货数据

输入		48VUC 1CO	60VDC 1CO	120VUC 1CO	230VAC 1CO
额定电压		48 Vuc +/- 10 %	60 Vdc +/- 20 %	120 Vuc +10 %/ -15 %	230 Vac +/- 10 %
额定电流AC		5mA		3.5mA	7.6mA
额定电流DC		4mA	3.3mA	3.5mA	
额定功率		190mW	200mW	0.42mW	1.75VA
动作/释放电压AC 线圈		26V/20V		60V/37V	103V/49V
动作/释放电压DC 线圈		29V/11V	35V/11V	71V/22V	
动作/释放电流AC 线圈		2.5mA/1.9mA		1.8mA/1.1mA	5mA/2.5mA
动作/释放电流DC 线圈		2.2mA/1.3mA	1.6mA/0.6mA	1.8mA/0.5mA	
订货数据					
螺钉连接	型号	MRS 48Vuc 1CO	MRS 60Vdc 1CO	MRS 120Vuc 1CO	MRS 230Vac 1CO
	订货号	8556040000	8556060000	8556030000	8556020000
弹片连接	型号	MRZ 48Vuc 1CO	MRZ 60Vdc 1CO	MRZ 120Vuc 1CO	MRZ 230Vac 1CO
	订货号	8556110000	8556130000	8556100000	8556090000
订货数据					
配件, 插拔式继电器	型号	RSS 113048 48Vdc-Rel1U	RSS 113060 60Vdc-Rel1U	RSS 113060 60Vdc-Rel1U	RSS 113024 24Vdc-Rel1U
	订货号	4061620000	4061630000	4061630000	4060120000
其他信息					

特殊产品

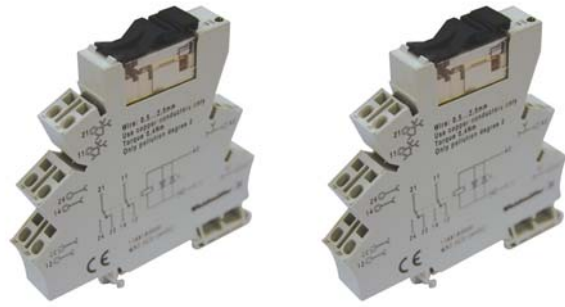
订货数据

输入		230 VUC 1CO	24V DC ACT	120V AC 1CO RC	230V AC 1CO RC
额定电压		230 Vuc + 10 %/ - 15 %	24 V DC ± 20 %	120 VAC + 10 %/ - 15 %	230 VAC + 10 %/ - 15 %
额定电流AC		3.5mA		7mA	15.6mA
额定电流DC		2.5mA	6.6mA		
额定功率		0.8VA /600MW	160mW	0.84VA	3.59VA
动作/释放电压AC 线圈		146V/104V		79V/65V	117.5V/59V
动作/释放电压DC 线圈		153V/101V	15.4V/6.5V		
动作/释放电流AC 线圈		1.9mA/1.2mA		4.5mA/3.7mA	9.13mA/4.78mA
动作/释放电流DC 线圈		1.9mA/0.7mA	4mA/1.2mA		
订货数据					
螺钉连接	型号	MRS 230Vuc 1CO	MRS 24Vdc ACT	MRS 120Vac 1CO RC	MRS 230Vac 1CO RC
	订货号	8825990000	8660920000	8825970000	1093740000
弹片连接	型号	MRZ 230Vuc 1CO	MRZ 24Vdc ACT	MRZ 120Vac 1CO RC	
	订货号	8825980000	8660910000	8825960000	
订货数据					
配件, 插拔式继电器	型号	RSS 113060 60Vdc-Rel1U	RSS 113024 24Vdc-Rel1U	RSS 113060 60Vdc-Rel1U	RSS 113024 24Vdc-Rel1U
	订货号	4061630000	4060120000	4061630000	4060120000
其他信息					

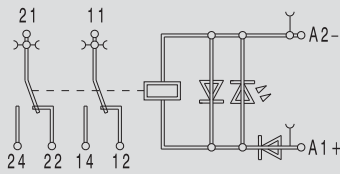
端子式继电器Micro系列

2个转换触点

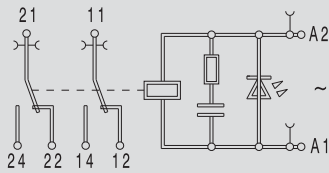
- 该继电器可用于联接控制信号与执行器
- 插拔式横联可减少连线
- 14mm厚
- 采用弹片式联接



24Vdc,2CO



230Vac,2CO



注：该继电器A1、A2、11和21接线端提供横联接口，其中接线端11和21各有2个横联接口，一个用于外部横联，一个用于内部横联。横联时只能使用ZQV 4N/2作为横联件。

输出参数

最大切换电压AC/电流	250V/6A
最小切换电压/电流	12V/10mA
响应时间/释放时间	7ms/3ms
触点材料	AgNi
机械寿命	20x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz
额定参数	
状态指示/二极管/反向电压保护	LED 绿色/有/有
环境温度	-25 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+80 °C
环境温度	5%...95% 湿度无冷凝
认证	CE
绝缘基座参数 (EN 50 178)	
标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV
接点间爬电距离	≥5.5mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101安全隔离	是

尺寸

接线范围 (额定/最小/最大)	mm ²	弹片连接
长x宽x高	mm	2.5 / 0.5 / 4 94.2 / 14 / 94.0

订货数据

输入		24VDC 2CO
额定电压		24 Vdc +/- 20 %
额定电流AC		
额定电流DC		16.7mA
额定功率		500mW
动作/释放电压AC 线圈		
动作/释放电压DC 线圈		16.8V/2.4V
动作/释放电流AC 线圈		
动作/释放电流DC 线圈		

输入		230VAC 2CO		
额定电压		230 Vac +/-10%		
额定电流AC		3.2mA		
额定电流DC				
额定功率		0.75VA		
动作/释放电压AC 线圈		172.5V/34.5V		
动作/释放电压DC 线圈				
动作/释放电流AC 线圈				
动作/释放电流DC 线圈				

订货数据

弹片连接		型号	24VDC 2CO	230VAC 2CO		
		型号	MRZ 24Vdc 2CO	MRZ 230Vac 2CO		
		订货号	1168180000	1189280000		

订货数据

配件：插拔式继电器		型号	24VDC 2CO	230VAC 2CO		
		型号	RCL 424024	RCL 424730		
		订货号	4058570000	4058630000		

其他信息

--	--	--	--	--	--	--

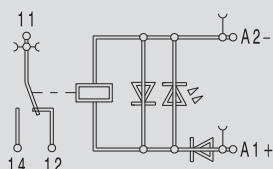
端子式继电器Micro系列

1个转换触点, 大电流应用

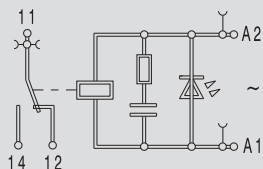
- 该继电器可用于联接控制信号与执行器
- 插拔式横联可减少联线
- 14mm厚
- 采用弹片式联接



24Vdc,1CO



230Vac,1CO



注: 该继电器A1、A2和11接线端提供横联接口, 其中接线端11有2个横联接口, 一个用于外部横联, 一个用于内部横联。横联时只能使用ZQV 4N/2作为横联件。

输出参数

最大切换电压AC/电流	250V/6A (输出并联可达10A)
最小切换电压/电流	12V/10mA
响应时间/释放时间	7ms/3ms
触点材料	AgNi
机械寿命	20x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz

额定参数

状态指示/二极管/反向电压保护	LED 绿色/有/有
环境工作温度	-25 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+80 °C
环境温度	5%...95% 湿度无冷凝
认证	CE

绝缘基座参数 (EN 50 178)

标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV
接点间爬电距离	≥5.5mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101安全隔离	是

尺寸	弹片连接
接线范围 (额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4
长x宽x高	mm 94.2 / 14 / 94.0

订货数据

输入	24VDC HC
额定电压	24 Vdc +/- 20 %
额定电流AC	
额定电流DC	16.7mA
额定功率	500mW
动作/释放电压AC 线圈	
动作/释放电压DC 线圈	16.8V/2.4V
动作/释放电流AC 线圈	
动作/释放电流DC 线圈	

输入	230VAC HC		
额定电压	230 Vac +/-10%		
额定电流AC	3.2mA		
额定功率	0.75VA		
动作/释放电压AC 线圈	172.5V/34.5V		
动作/释放电压DC 线圈			
动作/释放电流AC 线圈			
动作/释放电流DC 线圈			

订货数据	
弹片连接	型号
	MRZ 1CO HC 24VDC
	订货号
	1168200000

订货数据	
弹片连接	型号
	MRZ 1CO HC 230VAC
	订货号
	1168480000

订货数据	
配件: 插拔式继电器	型号
	RCL 314024
	订货号
	8693260000

订货数据	
配件: 插拔式继电器	型号
	RCL 314730
	订货号
	8693230000

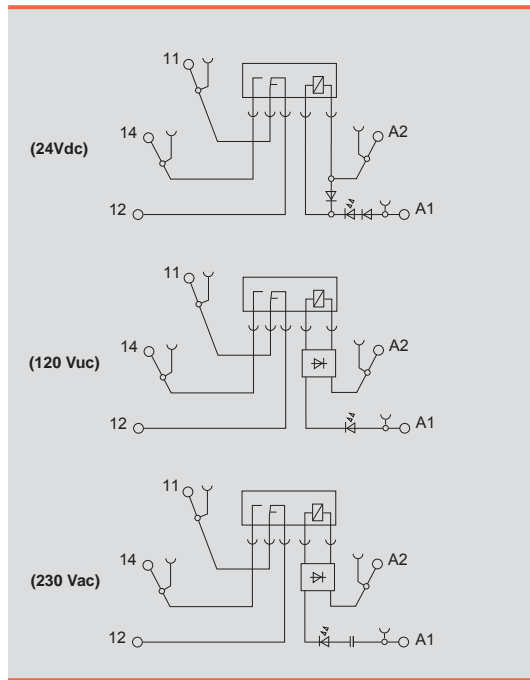
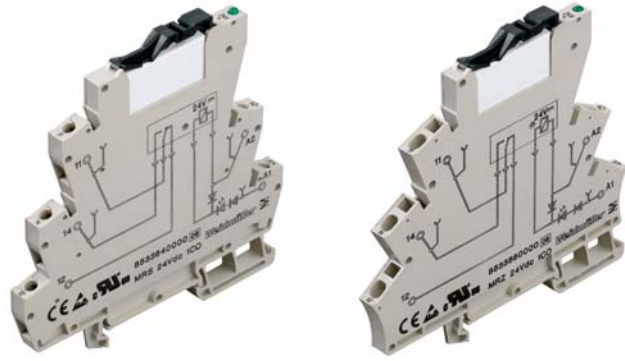
其他信息	

其他信息	

端子式继电器Micro系列

1个转换触点，镀金触点

- 该继电器可用于联接控制信号与执行器
- 插拔式横联可减少联线
- 6.1mm厚
- 可采用弹片式或压线框联接
- 可提供镀金触头继电器



输出参数	
最大切换电压AC/电流	250V/6A
最小切换电压/电流	12V/10mA
响应时间/释放时间	6.6ms/5.8ms
触点材料	AgSnO ₂ 5µm Au
机械寿命	20x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz
额定参数	
状态指示/二极管/反向电压保护	LED 绿色/有/有
环境工作温度	-25 °C...+55 °C
存储温度	-40 °C...+60 °C
环境温度	40°C/93% 湿度无冷凝
认证	CE, cURus
绝缘基座参数 (EN 50 178)	
标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV
接点间爬电距离	≥5.5mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101安全隔离	是

尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长x宽x高	mm 93.0 / 6.1 / 92.0	94.0 / 6.1 / 91.0

订货数据

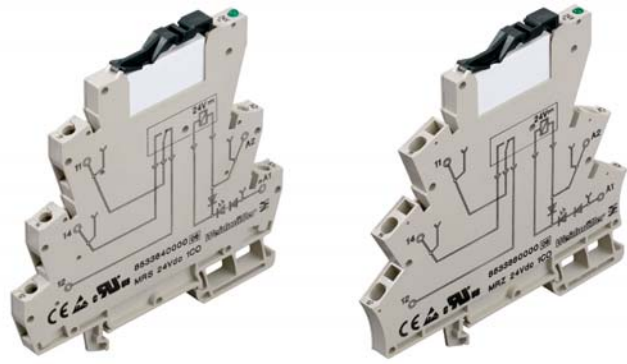
输入	24VDC 1CO AU	120VUC 1CO AU	230VAC 1CO AU	
额定电压	24 Vdc +/- 20 %	120 Vuc +10%/- 15 %	230 Vac +/- 10 %	
额定电流AC		3.5mA	7.6mA	
额定电流DC	6.6mA	3.5mA		
额定功率	160mW	0.42VA	1.75VA	
动作/释放电压AC 线圈		60V/32V	103V/49V	
动作/释放电压DC 线圈	15.4V/6.5V	71V/22V		
动作/释放电流AC 线圈		1.8mA/1.1mA	5mA/2.5mA	
动作/释放电流DC 线圈	4mA/1.2mA	1.8mA/0.5mA		
订货数据				
螺钉连接	型号 MRS 24Vdc 1CO 5uAu 订货号 8596060000	型号 MRS 120Vuc 1CO 5uAu 订货号 8652030000	型号 MRS 230Vac 1CO 5uAu 订货号 8596050000	
弹片连接	型号 MRZ 24Vdc 1CO 5uAu 订货号 8596080000	型号 MRZ 120Vuc 1CO 5uAu 订货号 8652040000	型号 MRZ 230Vac 1CO 5uAu 订货号 8596070000	
订货数据				
配件, 插拔式继电器	型号 RSS 112024 24Vdc-Rel1U 订货号 4061590000	型号 RSS 112060 60Vdc-Rel1U 订货号 4061600000	型号 RSS 112024 24Vdc-Rel1U 订货号 4061590000	
其他信息				

端子式继电器 | MICRO系列 专用于防爆区域Cl.1 Div.2

1个转换触点 AC/DC/UC线圈

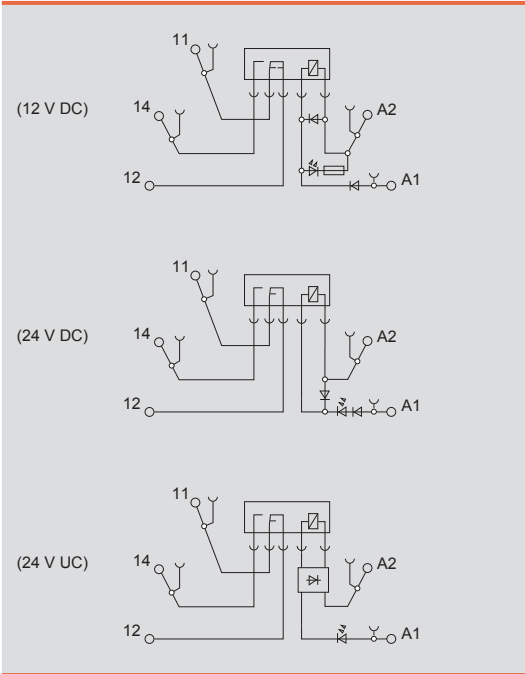
该继电器可用于连接控制信号和执行器，适用于中小型负载

- 继电器模块可更换
- 6.1 mm厚
- 插拔式横联件可减少接线
- Cl.1 Div.2区域的防爆认证



技术参数

通用参数	
输出	
最大切换电压/电流	250V/6 A
最小切换电压/电流	12V / 100 mA
响应时间/释放时间	6.2ms/3.9ms
触点材料	AgSnO ₂
机械寿命	20x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz
额定参数	
状态指示/二极管	绿色/有
反向电压保护	有
工作温度	-25 °C...+55 °C
储存温度	-40 °C...+60 °C
湿度	40°C/93% RH, 无冷凝水
认证	CE; cULus; Cl.1 Div.2
绝缘参数(EN 50178)	
标准	EN 50178
额定电压	300V
额定浪涌电压	4 kV(1.2/50µs)
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101 安全隔离	是
尺寸	螺钉连接
接线范围 (额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4
长×宽×高	mm 93 / 6.1 / 92
注	横联件和标记号请查阅MICRO系列的附件产品说明



订货数据

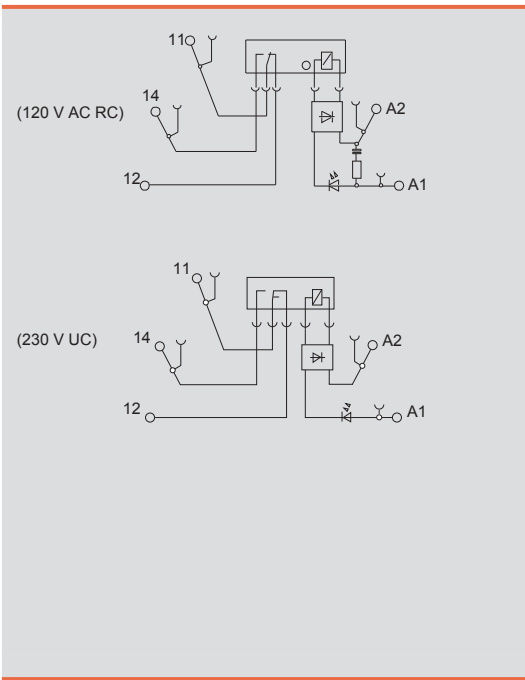
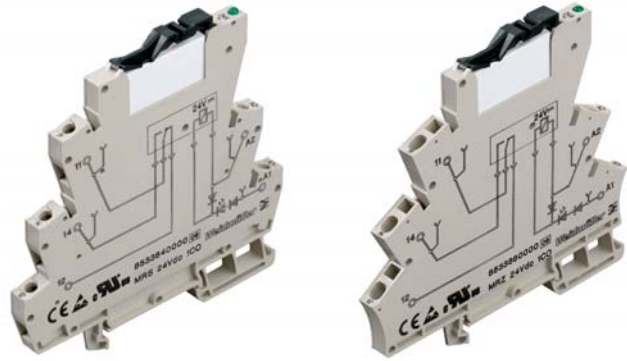
	12V DC 1CO	24V DC 1CO	24V UC 1CO	
输入				
额定电压	12V DC ±20 %	24V DC ±20 %	24V UC ±10 %	
额定电流AC			11 mA	
额定电流DC	17 mA	6.6 mA	6.4 mA	
功耗	210 mW	160 mW	154 mW	
动作/释放电压AC线圈			13.9V/8.8V	
动作/释放电压DC线圈	6.4V/ 2.5V	15.4V/ 6.5V	15.8V/7V	
动作/释放电流AC线圈			6 mA/ 1.6 mA	
动作/释放电流DC线圈	8.4 mA/ 2.4 mA	4 mA/ 1.2 mA	3.6 mA/ 1.3 mA	
订货数据				
螺钉连接	型号 MRS 12Vdc 1CO C1D2	型号 MRS 24Vdc 1CO C1D2	型号 MRS 24Vuc 1CO C1D2	
	订货号 8967340000	订货号 8967350000	订货号 8967360000	
弹片连接	型号	型号	型号	
	订货号	订货号	订货号	
订货数据				
插拔式继电器	型号 RSS113012 12Vdc-Rel1U	型号 RSS113024 24Vdc-Rel1U	型号 RSS113024 24Vdc-Rel1U	
	订货号 4061610000	订货号 4060120000	订货号 4060120000	

端子式继电器 | MICRO系列 专用于防爆区域Cl.1 Div.2

1个转换触点 AC/DC/UC线圈

该继电器可用于连接控制信号和执行器，适用于中小型负载

- 继电器模块可更换
- 6.1 mm厚
- 插拔式横联件可减少接线
- Cl.1 Div.2区域的防爆认证
- 120 VAC的继电器RC组合模块,输入端的RC组合电路可以保证安全切换,例如可防止漏电流的影响。



技术参数

输出	
最大切换电压/电流	250V/6 A
最小切换电压/电流	12V / 100 mA
相应时间/释放时间	6.6 ms/5.8 ms
触点材料	AgSnO ₂
机械寿命	20x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz
额定参数	
状态指示/二极管	绿色/有
反向电压保护	有
工作温度	-25 °C...+ 55 °C
储存温度	-40 °C...+60 °C
湿度	40°C/93% RH, 无冷凝水
认证	CE; cULus; Cl.1 Div.2
绝缘参数(EN50178)	
标准	EN 50178
额定电压	300V
额定浪涌电压	4 kV (1.2/50 μs)
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101 安全隔离	
尺寸 螺钉连接	
按线范围 (额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4
长×宽×高	mm 93 / 6.1 / 92
注	

订货数据

输入		120VAC 1CO RC	230V UC 1CO		
额定电压		120VAC+ 10 % / -15 %	230V UC +10 % / -15 %		
额定电流AC		7 mA	3.5 mA		
额定电流DC			2.9 mA		
功耗		0.84VA	0.8VA / 660 mW		
动作/释放电压AC线圈		79V / 65V	146V / 104V		
动作/释放电压DC线圈			153V / 101V		
动作/释放电流AC线圈		4.5 mA / 3.7 mA	1.9 mA / 1.2 mA		
动作/释放电流DC线圈			1.6 mA / 0.9 mA		
订货数据					
螺钉连接	型号	MRS 120VUC 1CO RC C1D2	MRS 230VUC 1CO C1D2		
	订货号	8967370000	8967380000		
弹片连接	型号				
	订货号				
订货数据					
插拔式继电器	型号	RSS113060 60Vdc-Rel1U	RSS113060 60Vdc-Rel1U		
	订货号	4061630000	4061630000		

端子式继电器Micro系列

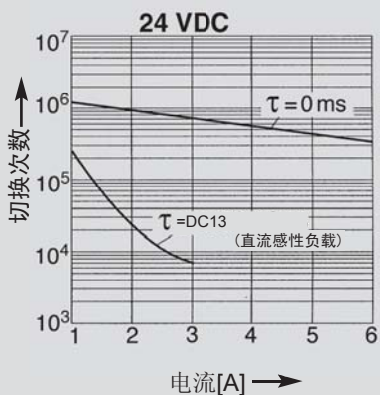
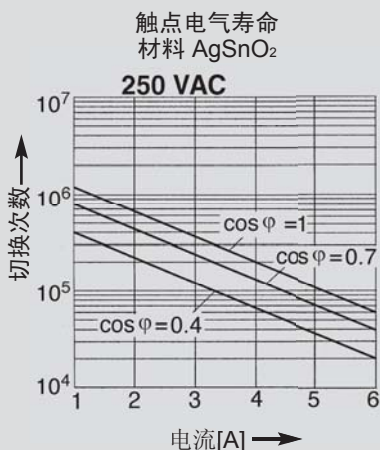
1个转换触点

- 该继电器可用于联接控制信号与执行器
- 插拔式横联可减少联线
- 6.1mm厚
- 可采用弹片式或压线框联接
- 可提供镀金触点继电器

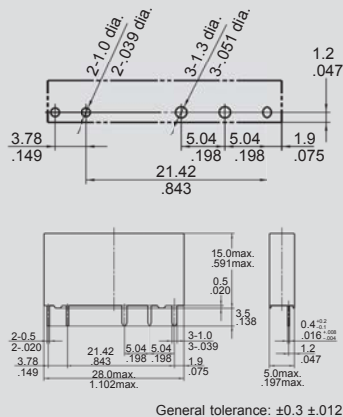


技术参数

触点类型	1 对转换触点
切换电流	6 A
切换电压/最大切换电压	250 V AC / 400 V AC
切换容量	1500 VA
触点材料 / 建议最小负载	AgSnO ₂ 12 V, 100 mA AgSnO ₂ 5 μm Au 1 V, 1 mA
其他参数	
UL 94 阻燃特性	V-0
工作温度	-40 ... +85°C
最大切换频率(额定负载/空载)	6/1200 次/每分钟
动作/释放时间	5 / 2.5 ms
抖动时间 NOC/NCC	1.5 / 5 ms



尺寸图



订货数据

线圈电压	触点配置	数量	订货号
5 V	1 对转换触点	20	4061580000
12 V	1 对转换触点	20	4061610000
24 V	1 对转换触点	20	4060120000
48 V	1 对转换触点	20	4061620000
60 V	1 对转换触点	20	4061630000
24 V	1 对转换触点, 5 μm Au	20	4061590000
60 V	1 对转换触点, 5 μm Au	20	4061600000

端子式继电器Micro系列

附件



插拔式横联

类型	路数	数量	订货号
黄色			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 20 GE	20	20	1909020000
红色			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 20 RT	20	20	1909150000
蓝色			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 20 BL	20	20	1909100000
黑色			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 20 SW	20	20	1909120000

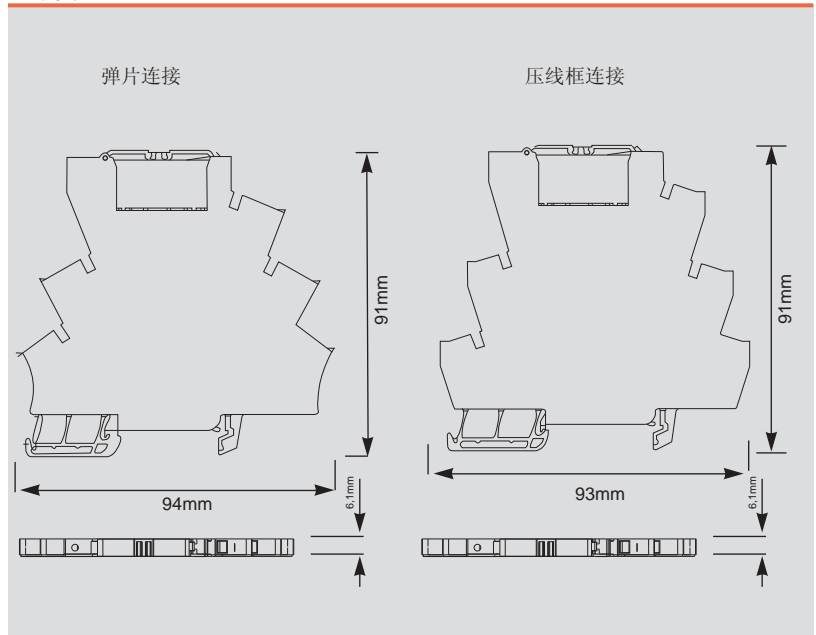
技术参数

压接导线	弹片连接	螺钉连接	
硬导线 H07V-U	mm ²	0.5 ... 2.5	0.5 ... 4.0
软导线 H07V-K	mm ²	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5
"I" 带帽状端头 DIN 46 228 / 1	mm ²	0.5 ... 1.5	0.5 ... 1.5
"I" 带帽管状端头	mm ²	0.5 ... 1.5	0.5 ... 1.5
最大压接范围	mm ²	0.13 ... 2.5	0.13 ... 4.0
测试量规 IEC 60-947-1	大小	A 2	A 3
技术参数			
额定扭矩	-	0,6	
剥线长度	mm	10	7
防护等级		IP 20	IP 20
外壳材料		Wemid	Wemid
阻燃等级(UL 94)		V-0	V-0
额定电流	A	6	6
额定电压	V	250	250

其它附件

类型	数量	订货号	
基座			
MXZ 24VDC 1CD BASIS	10	8826000000	
MXS 24VDC 1CD BASIS	10	8826010000	
MXZ 120VUC 1CD BASIS	10	8826020000	
MXS 120VUC 1CD BASIS	10	8826030000	
MSZ 230VAC 1CD BASIS	10	8826040000	
MXS 230VAC 1CD BASIS	10	8826050000	
标记号			
WS 12/6	12 x 6 mm	200	1609900000
标签, 激光标记			
LM MT 300 15/6 ge	484 标签/张	10	1686360000
螺丝刀			
SD 0.6 x 3.5 x 100		10	9008330000

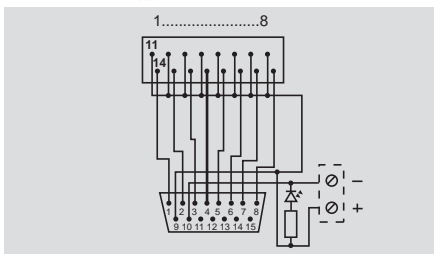
尺寸图



Micromicrointerface适配器输入模块(同PLC输入模块配套使用)

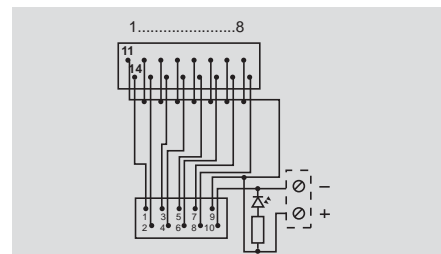
MI 8DI...SUB D 15S

SUB-D,15口插针



MI 8DI...F10S

带状电缆接口10口



技术数据

输入

额定电压
电流容量

联接方式
电源联接

常用数据

工作温度
存储温度
阻燃等级
认证

绝缘参数 to DIN EN 50178

额定电压
抗冲击电压(1.2/50 us)
过压等级
污染等级
间距和爬电距离

Max. 30 V AC/DC

0.5A每路

2.0A总电流, 电源端子

SUB-D,15口插针

带绿色LED

0...55°C

-20°C...85°C

V-0,UL94

CE,UL listed

32V

330V

I

2

0.1mm

Max. 30 V AC/DC

0.5A每路

2.0A总电流, 电源端子

扁平电缆接口,10口, IEC 603-1

带绿色LED

0...55°C

-20°C...85°C

V-0,UL94

CE,UL listed

32V

330V

I

2

0.1mm

尺寸

W x H x D(包括插针)

mm

48.0 x53.0 x53.0

48.0 x53.0 x53.0

订货数据

Mirco系列继电器联接方式

螺钉联接

弹片联接

型号

数量

订货号

MI 8DI-S SUBD 15S

1

8773460000

MI 8DI-Z SUBD 15S

1

8773490000

型号

数量

订货号

MI 8DI-S F10S

1

8773510000

MI 8DI-Z F10S

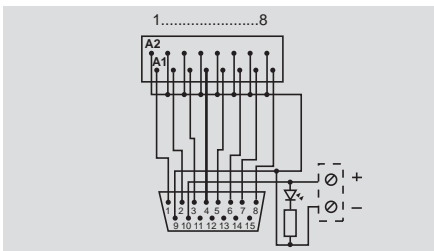
1

8773530000

Micromodule 适配器输出模块 (同PLC输出模块配套使用)

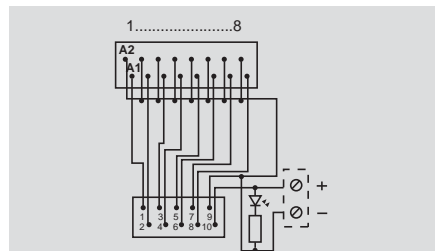
MI 8DO...SUB D 15S

SUB-D,15口插针



MI 8DO...F10S

带状电缆接口10口



技术数据

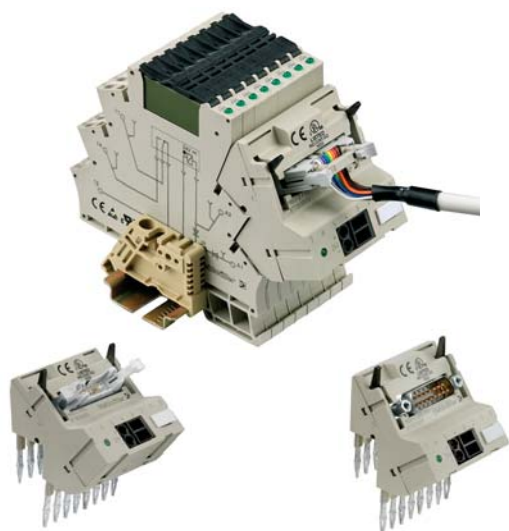
输入			
额定电压		Max. 30 V AC/DC	Max. 30 V AC/DC
电流容量		0.5A每路	0.5A每路
联接方式		2.0A总电流, 电源端子	2.0A总电流, 电源端子
电源联接		SUB-D,15口插针	扁平电缆接口,10口, IEC 603-1
常用数据			
工作温度		带绿色LED	带绿色LED
存储温度		0...55°C	0...55°C
阻燃等级		-20°C...85°C	-20°C...85°C
认证		V-0,UL94	V-0,UL94
		CE,UL listed	CE,UL listed
绝缘参数 to DIN EN 50178			
额定电压		32V	32V
抗冲击电压(1.2/50 us)		330V	330V
过压等级		I	I
污染等级		2	2
间距和爬电距离		0.1mm	0.1mm
尺寸			
W x H x D(包括插针)	mm	48.0 x53.0 x53.0	48.0 x53.0 x53.0

订货数据

Mirco系列继电器联接方式	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号
螺钉联接	MI 8DO-S SUBD 15S	1	8773550000	MI 8DO-S F10S	1	8773600000
弹片联接	MI 8DO-Z SUBD 15S	1	8773570000	MI 8DO-Z F10S	1	8773620000

安装指导Microinterface适配器

Microinterface适配器



MICROINTERFACE适配器是一个将8路MICRO系列超薄型配电器同PLC的I/O板卡简单可靠联接的理想解决方案。

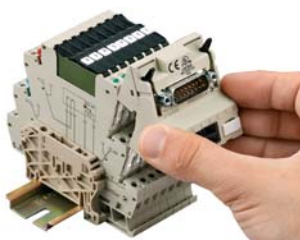
各种类型的适配器可以同螺钉或弹片联接的超薄型Micro继电器相联，适配器只需简单地插入Micro继电器的横联点即可。

各种各样的预置电缆，可以提供不同的长度，可以用来将适配器同PLC或控制单元相联。

- 用于电气隔离和信号转换
- 安装密度高，结构紧凑，8路信号只有48mm宽度
- 提供SUB-D或扁平电缆接口（IEC 603-1）适用于各种电缆和安装环境
- 快速安装和故障排查
- 辅助电源接口，同时提供LED显示



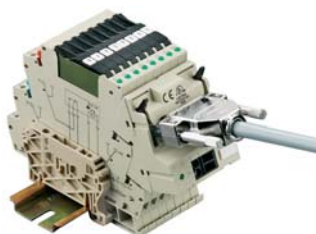
将8个Micro继电器组成一组，
两边加上固定块



将适配器插入继电器的横联孔，
保证正确联接



将适配器压入继电器组



将带状电缆插头或SUB-D插入
插入接口

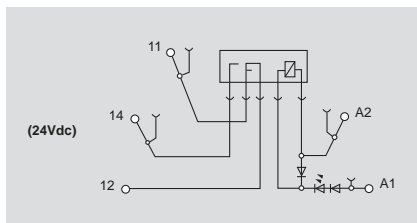
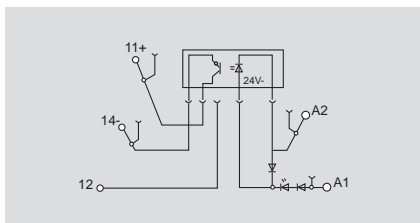


当要移除适配器时压力释放杆
便可方便的取出

适配器也适用于Micro光电耦合器：

联接点中：12不使用

11 => '+'



MCZ系列

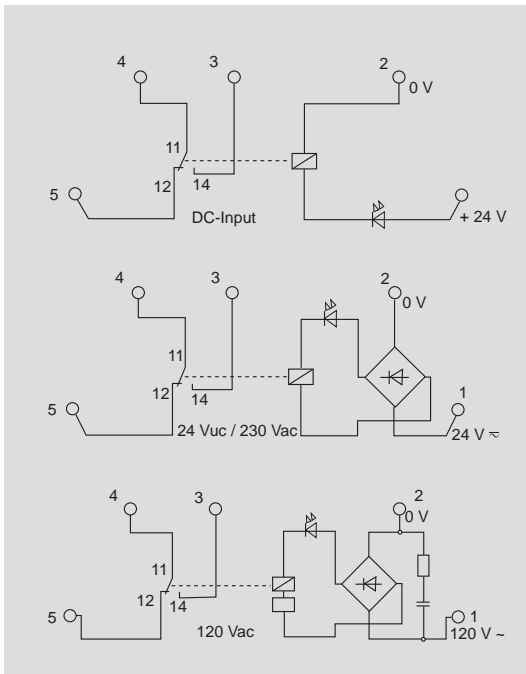
微型继电器 MCZ R 1对转换触点

适用于中小型负载的切换。

- 插拔式横联件减少接线的工作量。
- 厚度6mm，高度低



继电器

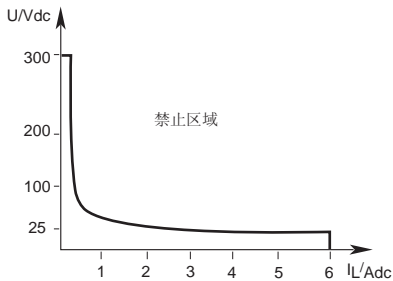


输出	
最大切换电压 AC/连续电流	250V/6A
最小切换功率	12V/100mA
闭合时间/释放时间	4.5ms/10ms
触点材料	AgSnO ₂
机械寿命	20x10 ⁶ 开关次数
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz
额定数据	
状态指示	绿色LED带反向保护
环境温度	-25°C...+55°C
贮存温度	-40°C...+60°C
环境温度	40°C/93% 无凝结时的湿度
认证	CE, UL, CSA, GL, ESD
绝缘配合	
规范	EN 50178
额定电压	300V
冲击电压	6kV
爬电距离	≥ 5.5mm
过压等级	III
污染等级	2
根据 VDE 0106的101部分	是

尺寸	螺钉连接	弹片连接
压接范围 (额定值/最小/最大)	mm ²	1.5 / 0.5 / 2.5
宽×厚×高	mm	91.0 / 6.0 / 63.2
注	档板AP MCZ 1.5: 8389030000	

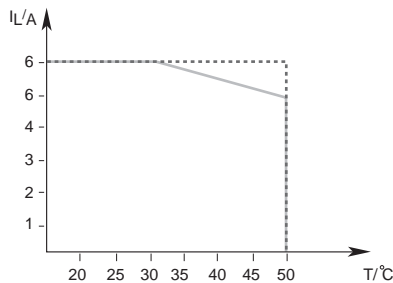
应用

负载特性曲线



衰减曲线

- 安装导轨上无间隙
- - - - 安装导轨上留20mm的间隙



MCZ系列

微型继电器 MCZ R

技术参数

	24 VDC 1CO	24 VUC 1CO	24 VDC 1CO AU
输入			
额定电压	24 Vdc+/- 20%	24 Vuc+/- 10%	24 Vdc+/- 20%
额定电流 AC		10.8mA	
额定电流 DC	6.3mA	6.1mA	6.3mA
功耗	156mW	160mVA/150mW	156mW
动作/释放电压 AC线圈		17V/7V	
动作/释放电压 DC线圈	12V...19V/4V...5.5V	19V/4V	12V...19V/4V...5.5V
动作/释放电压 AC线圈			
动作/释放电压 DC线圈	5.7mA	9mA/5mA	5.7mA

订货数据

	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号
弹片连接	MCZ R 24VDC		8365980000	MCZ R 24VUC		8390590000	MCZ R 24VDC		8442960000
挡板	AP MCZ 1.5	50	8389030000	AP MCZ 1.5	50	8389030000	AP MCZ 1.5	50	8389030000

技术参数

	60 VDC 1CO	110 VDC 1CO	120 VAC 1CO
输入			
额定电压	60 Vdc+/- 20%	110 Vdc+/- 10%	120 Vac - 15%/+10%
额定电流 AC			7mA
额定电流 DC	3mA	2.85mA	
功耗	180mW	340mW	0.85VA
动作/释放电压 AC线圈			70V/22V
动作/释放电压 DC线圈	38V/14V	68V/19V	
动作/释放电压 AC线圈			
动作/释放电压 DC线圈	2.7mA	1.6mA/0.4mA	4mA/1.3mA

订货数据

	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号
弹片连接	MCZ R 60VDC		8470380000	MCZ R 110VDC		8467470000	MCZ R 120V AC		8420880000
挡板	AP MCZ 1.5	50	8389030000	AP MCZ 1.5	50	8389030000	AP MCZ 1.5	50	8389030000

技术参数

	230 VAC 1CO		
输入			
额定电压	230 Vac+/- 10%		
额定电流 AC	9.5mA		
额定电流 DC			
功耗	2.1VA		
动作/释放电压 AC线圈	115V/60V		
动作/释放电压 DC线圈			
动作/释放电压 AC线圈			
动作/释放电压 DC线圈	5mA/2.5mA		

订货数据

	型号	数量	订货号		数量	订货号		数量	订货号
	MCZ R 230VAC		8237710000						
挡板	AP MCZ 1.5	50	8389030000						

MCZ系列

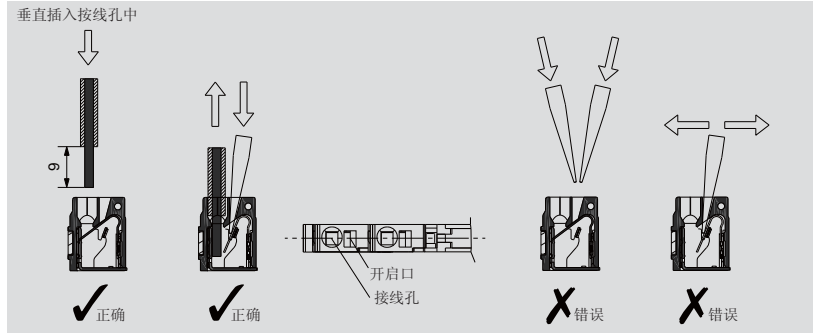
附件



直插式连接

型号	极数	数量	订货号
黄色			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 20 GE	20	20	1909020000
红色			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 20 RT	20	20	1909150000
蓝色			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 20 BL	20	20	1909100000
黑色			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 20 SW	20	20	1909120000

通用数据



技术参数

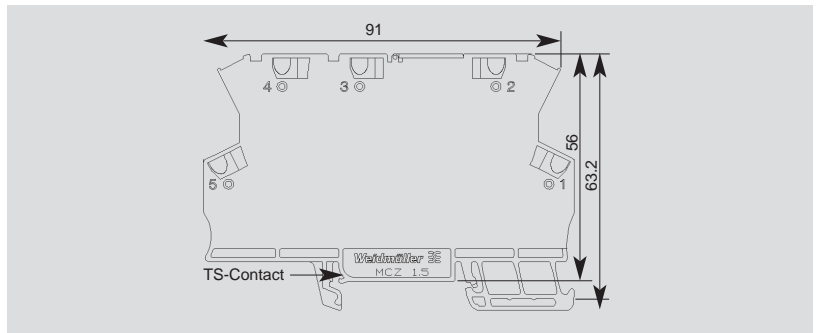
导线	直插式连接		螺钉连接	
	mm ²	0.5...1.5	0.5...2.5	0.5...2.5
单胶硬导线	mm ²	0.5...1.5	0.5...1.5	0.5...1.5
多股软导线	mm ²	0.5...1.5	0.5...1.5	0.5...1.5
带管状端头软导线根据DIN46228-1	mm ²	0.5...1.5	0.5...1.5	0.5...1.5
带塑料袖套管状端头软导线	mm ²	0.5...1.5	0.5...1.5	0.5...1.5
最大接线范围	mm ²	0.13...1.5	0.13...2.5	0.13...2.5
				3
通用技术参数				
拧紧扭矩	Nm	-	-	0,6
持续电流 2-极	A	10	10	10
持续电流 多-极	A	10	10	10
剥线长度	mm	9	7	7
防护等级		IP 20	IP 20	IP 20
外壳材料		Wemid	Wemid	Wemid
UL94阻燃等级		V-0	V-0	V-0
额定电流	A	6	6	6
额定电压	V	250	250	250

MCZ 附件



订货数据

型号	数量	订货号
挡板	50	8389030000



型号	数量	订货号
AP MCZ 1.5	50	8389030000

Plug系列

1路转换触点

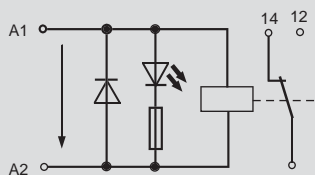
1套继电器包括

- 导轨安装的继电器基座
- LED指示灯/RC保护模块
- 释放杆
- 插拔式继电器

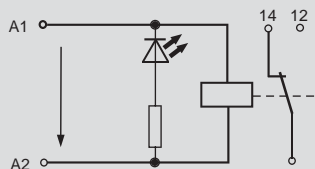
线圈侧和输出触点侧通过ZQV 2.5N横联件横联



DC图



AC图

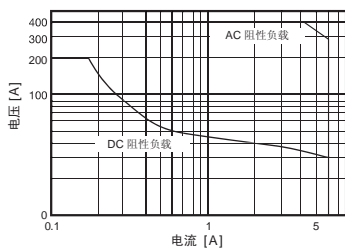


输出参数	
最大切换电压AC/持续电流	250V/16A
最小切换电压/电流	10V/100mA
响应时间/释放时间	5.8ms/6.9ms
触点材料	AgNi 90/10
机械寿命	30x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz
额定参数	
状态指示	LED 绿色
环境工作温度	-25 °C...+50 °C
存储温度	-40 °C...+50 °C
环境温度	40°C/93%湿度无冷凝
认证	CE, cURus;CSA
绝缘基座参数 (EN 50178)	
标准	EN 50178
额定电压	250V
额定浪涌电压	6 kV
接点间爬电距离	>8mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101安全隔离	是

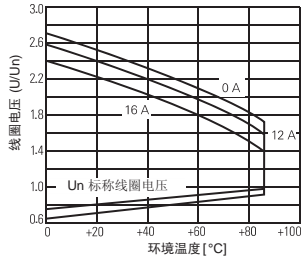
尺寸	螺钉连接		弹片连接	
	接线范围 (额定/最小/最大)	mm ²	2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
长x宽x高	mm	92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0	

应用

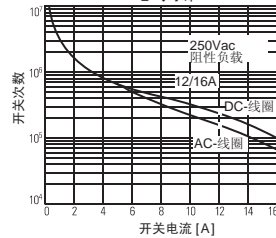
负载特性曲线



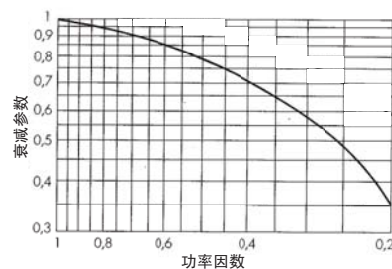
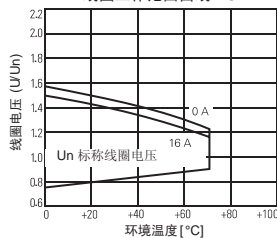
线圈工作范围曲线 DC



电气寿命



线圈工作范围曲线 AC



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线
实际动作次数=电阻性负载下的动作次数x表中系数

Plug系列

1路转换触点

订货数据

输入		12VDC 1CO	24VDC 1CO	115VDC 1CO	24VAC 1CO
额定电压		12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 10 %	115 Vdc +/- 10 %	24 Vac +/- 10 %
额定电流AC					32mA
额定电流DC		33mA	16mA	3.5mA	
额定功率		400mW	400mW	400mW	0.75VA
动作/释放电压AC 线圈					17V/3.6V
动作/释放电压DC 线圈		8.4V/1.2V	16.8 V / 2.4 V	76 V / 11 V	
订货数据					
螺钉连接	型号 订货号	PRS 12Vdc LD 1CO 8536471001	PRS 24Vdc LD 1CO 8530621001	PRS 115Vdc LD 1CO 8536510000	PRS 24Vac LD 1CO 8536530000
弹片连接	型号 订货号	PRZ 12Vdc LD 1CO 8536571001	PRZ 24Vdc LD 1CO 8530691001	PRZ 115Vdc LD 1CO 8536610000	PRZ 24Vac LD 1CO 8536651001
订货数据 配件, 插拔式继电器					
	型号 订货号	RCL 314012 12Vdc-Rel1U 8693240000	RCL 314024 24Vdc-Rel1U 8693260000	RCL 314110 110Vdc-Rel1U 8821910000	RCL 314524 24Vac-Rel1U 8693500000
其他信息					

订货数据

输入		120VAC 1CO	230VAC 1CO		
额定电压		120 Vac +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %		
额定电流AC		6.6mA	3.2mA		
额定电流DC					
额定功率		0.75VA	0.75VA		
动作/释放电压AC 线圈		86.3V/17.3V	171 V / 34 V		
动作/释放电压DC 线圈					
订货数据					
螺钉连接	型号 订货号	PRS 120Vac LD 1CO 8530641001	PRS 230Vac LD 1CO 8530671001		
弹片连接	型号 订货号	PRZ 120Vac LD 1CO 8530710000	PRZ 230Vac LD 1CO 8530731001		
订货数据 配件, 插拔式继电器					
	型号 订货号	RCL 314615 115Vac-Rel1U 8693890000	RCL 314730 230Vac-Rel1U 8693320000		
其他信息					

Plug系列

2路转换触点

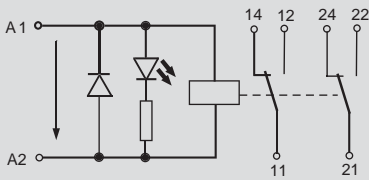
1套继电器包括

- 导轨安装的继电器基座
- LED指示灯/RC保护模块
- 释放杆
- 插拔式继电器

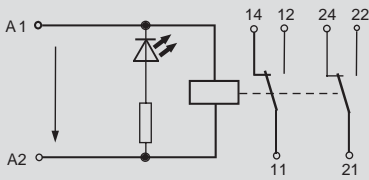
线圈侧和输出触点侧通过ZQV 2.5N横联件横联



DC 图



AC 图



输出参数

最大切换电压AC/持续电流	250V/8A
最小切换电压/电流	10V/100mA
响应时间/释放时间	9ms/45ms
触点材料	AgNi 90/10
机械寿命	5x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz

额定参数

状态指示	LED 绿色
环境工作温度	-40 °C...+50 °C
存储温度	-40 °C...+50 °C
环境温度	40°C/93% 湿度无冷凝
认证	CE, cURus;CSA

绝缘基座参数 (EN 50 178)

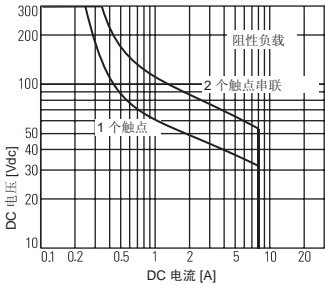
标准	EN 50178
额定电压	250V
额定浪涌电压	6 kV
接点间爬电距离	>8mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101安全隔离	是

尺寸

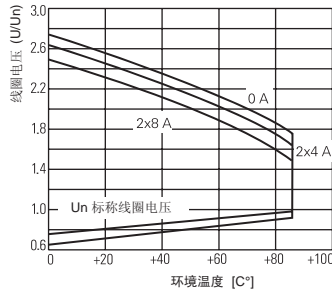
	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
长x宽x高	92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0

应用

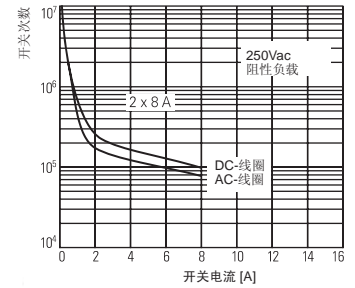
最大DC 负载断开能力



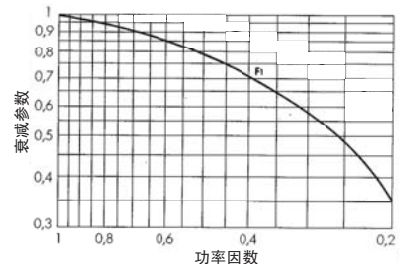
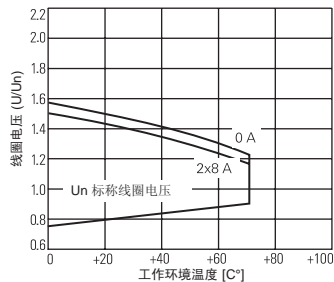
线圈工作范围曲线 DC



电气寿命



线圈工作范围曲线 AC



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线
实际动作次数=电阻性负载下的动作次数x表中系数

Plug系列

2路转换触点

订货数据

输入		12VDC 2CO	24VDC 2CO	115VDC 2CO	24VAC 2CO
额定电压		12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 10 %	115 Vdc +/- 10 %	24 Vac +/- 10 %
额定电流AC		33mA	16mA	3.5mA	32mA
额定电流DC		400mW	400mW	400mW	0.75VA
额定功率					17V/3.6V
动作/释放电压AC 线圈		8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	76 V / 11 V	
动作/释放电压DC 线圈					
订货数据					
螺钉连接	型号 订货号	PRS 12Vdc LD 2CO 8536501001	PRS 24Vdc LD 2CO 8530631001	PRS 115Vdc LD 2CO 8536520000	PRS 24Vac LD 2CO 8536560000
弹片连接	型号 订货号	PRZ 12Vdc LD 2CO 8536591001	PRZ 24Vdc LD 2CO 8530701001	PRZ 115Vdc LD 2CO 8536630000	PRZ 24Vac LD 2CO 8536681001
订货数据 配件, 插拔式继电器					
	型号 订货号	RCL 424012 12Vdc-Rel2U 4058560000	RCL 424024 24Vdc-Rel2U 4058570000	RCL 424110 110Vdc-Rel2U 4058590000	RCL 424524 24Vac-Rel2U 4058600000
其他信息					

订货数据

输入		120VAC 2CO	230VAC 2CO	230VDC 2CO	
额定电压		120 Vac +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %	230 Vdc +/- 10 %	
额定电流AC		6.6mA	3.2mA	4.5mA	
额定电流DC					
额定功率		0.75VA	0.75VA	1W	
动作/释放电压AC 线圈		86.3V/17.3V	172.5V/34.5V	172.5V/34.5V	
动作/释放电压DC 线圈					
订货数据					
螺钉连接	型号 订货号	PRS 120Vac LD 2CO 8530661001	PRS 230Vac LD 2CO 8530681001	PRS 230Vdc LD 2CO 8642050000	
弹片连接	型号 订货号	PRZ 120Vac LD 2CO 8530720000	PRZ 230Vac LD 2CO 8530741001		
订货数据 配件, 插拔式继电器					
	型号 订货号	RCL 424615 115Vac-Rel2U 4058610000	RCL 424730 230Vac-Rel2U 4058630000	RCL 424110 110Vdc-Rel2U 4058590000	
其他信息					

Plug系列

2路转换触点, 镀金触点

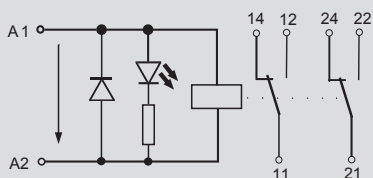
1套继电器包括

- 导轨安装的继电器基座
- LED指示灯/RC保护模块
- 释放杆
- 插拔式继电器

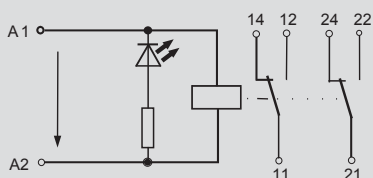
线圈侧和输出触点侧通过ZQV 2.5N横联件横联



DC 图



AC 图



输出参数

最大切换电压AC/持续电流	250V/8A
最小切换电压/电流	1 V / 1 mA
响应时间/释放时间	9ms/45ms
触点材料	AgNi 90/10 5µm Au
机械寿命	5x10 ⁶ 次
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz

额定参数

状态指示/二极管/反向电压保护	LED 绿色
环境温度	-40 °C...+50 °C
存储温度	-40 °C...+50 °C
环境温度	40°C/93% 湿度无冷凝
认证	CE, cURus

绝缘基座参数 (EN 50 178)

标准	EN 50178
额定电压	250V
额定浪涌电压	6 kV
接点间爬电距离	>8mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 101安全隔离	是

尺寸

	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
长x宽x高	mm 92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0

订货数据

输入	24VDC 2CO AU	120VAC 2CO AU	230VAC 2CO AU	
额定电压	24 Vdc +/- 10 %	120 Vac +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %	
额定电流AC		6.6mA	3.2mA	
额定电流DC	16mA			
额定功率	400mW	0.75VA	0.75VA	
动作/释放电压AC 线圈		86.3V/17.3V	172.5V/34.5V	
动作/释放电压DC 线圈	16.8 V / 2.4 V			

订货数据

螺钉连接	型号	PRZ 24Vdc LD 2COAU	PRZ 120Vac LD 2COAU	PRZ 230Vac LD 2COAU	
订货号		8561760000	8595960000	8595990000	
弹片连接	型号	PRZ 24Vdc LD 2CO AU	PRZ 120Vac LD 2COAU	PRZ 230Vac LD 2COAU	
订货号		8552440000	8575940000	8575950000	

订货数据

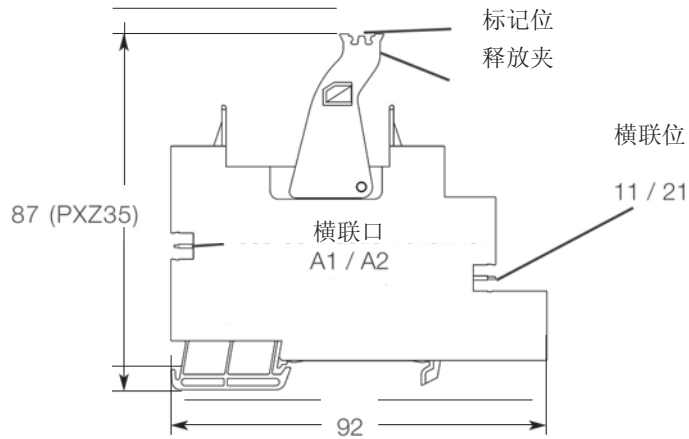
配件, 插拔式继电器	型号	RCL 425024 24Vdc-Rel2U	RCL 425615 115Vac-Rel2U	RCL 425730 230Vac-Rel2U	
订货号		4058580000	4058620000	4058640000	

其他信息

--	--	--	--	--

Plug系列

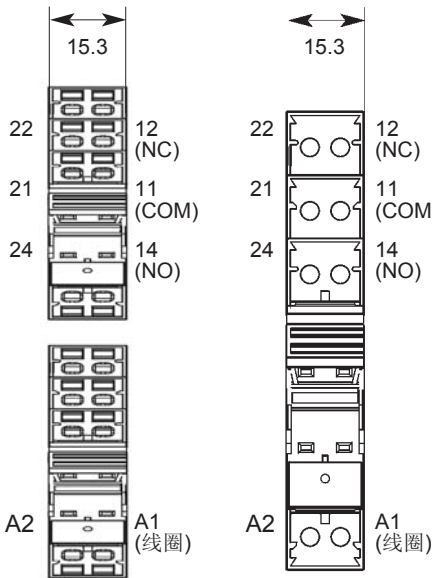
附件



继电器

弹片联接

螺钉联接



技术参数

空基座

额定电流
额定电压
线圈 / 触点之间隔离电压
防护等级
最大接线范围
剥线宽度
螺钉联接
弹片联接
环境温度
阻燃等级 UL 94

16 A
250 V
> 4 kV
IP 20
2,5 mm²
8 mm
10 mm
-40°C ... +60°C
V-0

订货数据

安装在 TS 35 导轨上的空基座
螺钉联接
弹片联接

类型	数量	订货号
PXS35	10	8533771001
PXZ35	10	8536691001

释放夹

PRC	100	8536700000
-----	-----	------------

LED 显示灯管带有反向二极管

6 ... 24 Vdc	PLED 24 Vdc	20	8536710000
LED 红色, 6 ... 24 Vdc	PLED 24 Vdc rot	20	8611010000
48 ... 60 Vdc	PLED 48 Vdc	20	8536720000
115 Vdc	PLED 115 Vdc	20	8536730000
12 ... 24 Vac	PLED 24 Vac	20	8536750000
115 Vac	PLED 120 Vac	20	8536760000
230 Vac	PLED 230 Vac	20	8536780000
LED 红色, 230 Vac	PLED 230 Vac rot	20	8611000000
RC 组合 120...230 VAC/DC	PLRC 200 nF/200Ω	20	8566530000

插拔式横联

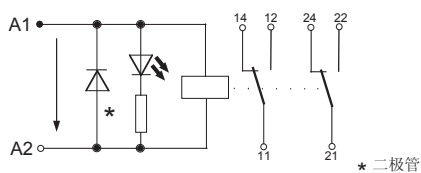
2-针	黑色	ZQV 2.5N/4-2SW	60	1784270000
	红色	ZQV 2.5N/4-2RT	60	1784280000
	蓝色	ZQV 2.5N/4-2BL	60	1784290000

标记

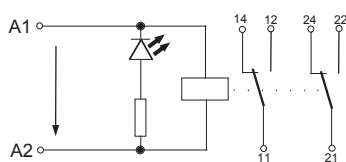
10 x 5 mm	WS 10/5	200	1060860000
15 x 5 mm	WS 15/5	96	1609880000

操作控制演示

DC 图



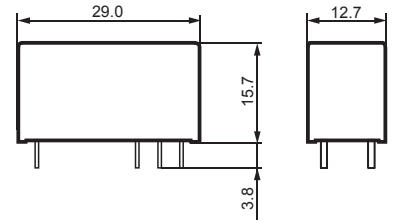
AC 图



RIDER系列继电器

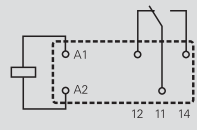
RCL 继电器 1 对转换接触点

- 3000 或 4000 VA 切换容量
- 15.7 mm 高
- 提供镀金触点
- 用于锅炉控制, 定时器, 车库门控制接口模块

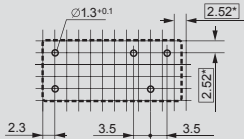


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为 mm

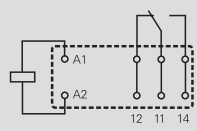
1 C/O 转换触点



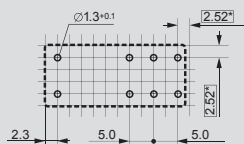
12 A, 针距 3.5 mm



1 C/O 转换触点



16 A, 针距 5 mm



输出

最大切换电压	250Vac
持续电流	12 A 3.5 mm 针距 / 16 A 5 mm 针距
触点材料	AgNi 90/10 或 AgNi 5μm Au
机械寿命	AC 线圈 10x10 ⁶ / DC 线圈 30x10 ⁶ 动作次数
响应时间/释放时间	7 ms / 3 ms
额定参数	
工作温度	-40 °C +70 °C
UL 94 阻燃特性	V-0
认证	cURus; VDE;

绝缘参数 (IEC 60664)

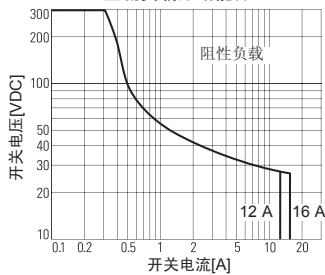
电气强度	线圈-触点	5000 V _{rms}
	打开触点之间	1000 V _{rms}
电气间隔距离/爬电距离		10 / 10 mm
绝缘特性 IEC 60664		
	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)		
	绝缘等级/参考电压	C / 250

尺寸

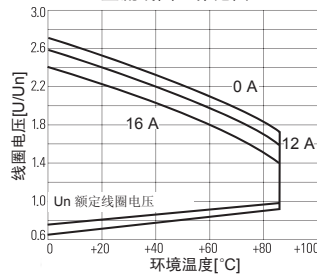
长 x 宽 x 高	mm	29 / 12.7 / 15.7
-----------	----	------------------

应用

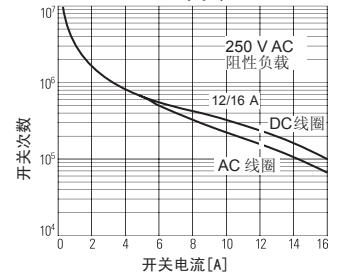
直流负载分断能力



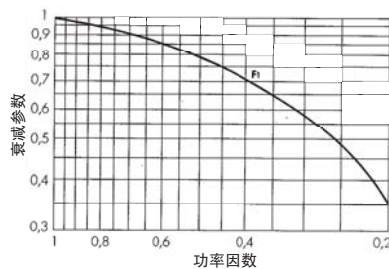
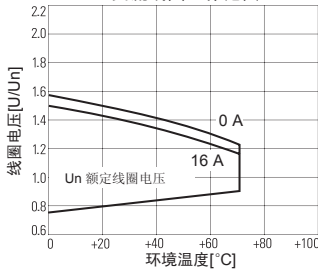
直流线圈工作范围



电气寿命



交流线圈工作范围



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线
实际动作次数=电阻性负载下的动作次数×表中系数

RIDER系列继电器

RCL 继电器
1对转换触点

型号描述

型号

结构型号

- 1 12A针距 3.5mm
- 2 12A针距 5mm
- 3 16A针距 5mm

触点类型

- 1 1 CO
- 3 1 NO

触点材料

- 4 AgNi 90/10
- 5 AgNi 90/10 Au

RCL

DC 线圈

- 006 6 V DC
- 012 12 V DC
- 024 24 V DC
- 048 48 V DC
- 060 60 V DC
- 110 110 V DC

AC 线圈

- 512 12 V AC
- 524 24 V AC
- 548 48 V AC
- 615 115 V AC
- 730 230 V AC

订货数据

输入	12 V DC 1CO	24 V DC 1CO	48 V DC 1CO	110 V DC 1CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
动作/释放电压	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	33.6 V / 4.8 V	77 V / 11 V
功率	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
额定线圈电流	33.3 mA	16.7 mA	8.7 mA	4.1 mA
线圈电阻	360 Ω ± 10%	1440 Ω ± 10%	5520 Ω ± 10%	26600 Ω ± 12%

订货数据

Relay	12 A / 3.5 mm	16 A / 5 mm	16 A / 5 mm	AgNi 5μm Au
型号	RCL114012	RCL314012	RCL314024	RCL315024
订货号	8693190000	8693240000	8693260000	8824830000
型号	RCL114024	RCL314024	RCL314048	
订货号	8693180000	8693260000	8693380000	
型号	RCL114048	RCL314048		
订货号	8693480000	8693380000		
型号	RCL114110			
订货号	8693450000			

注意

订货数据

输入	24 V AC 1CO	48 V AC 1CO	115 V AC 1CO	230 V AC 1CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	18.0 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	86.3 V / 17.3 V	172.5 V / 34.5 V
功率	0.75 VA	0.75 VA	0.75 VA	0.75 VA
额定线圈电流	31.6 mA	15.6 mA	6.6 mA	3.2 mA
线圈电阻	1440 Ω ± 10%	1420 Ω ± 10%	8100 Ω ± 15%	32500 Ω ± 15%

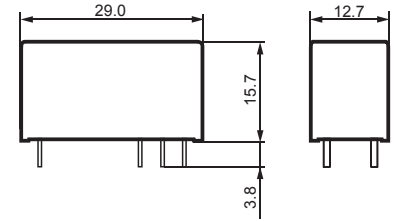
订货数据

Relay	12 A / 3.5 mm	16 A / 5 mm	16 A / 5 mm	AgNi 5μm Au
型号	RCL114524	RCL314524	RCL315524	
订货号	8693220000	8693500000	8824870000	
型号	RCL114548	RCL314548	RCL315548	
订货号	8693510000	8693880000	on request	
型号	RCL114615	RCL314615	RCL315615	
订货号	8693390000	8693890000	8824880000	
型号	RCL114730	RCL314730	RCL315730	
订货号	8693230000	8693320000	8824890000	

RIDER系列继电器

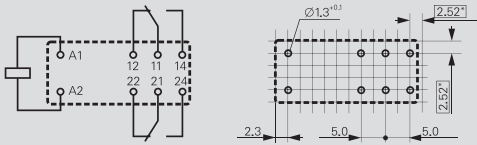
RCL 继电器
2 对转换触点

- 2000 VA 切换容量
- 15.7 mm 高
- 提供镀金触点
- 用于家用电器，加热控制，应急灯，调制解调器



线路布局图
引脚俯视图
尺寸为 mm

2 C/O 转换触点



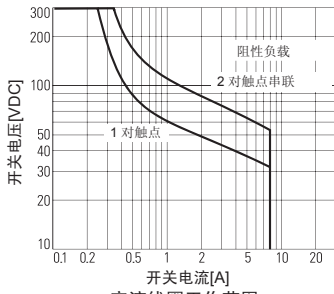
输出	
最大切换电压	250 Vac
持续电流	8 A
触点材料	AgNi 90/10 或 AgNi 5µm Au
机械寿命	AC 线圈 5x10 ⁶ / DC 线圈 30x10 ⁶ 动作次数
响应时间/释放时间	7ms / 2ms

额定参数	
工作温度	-40°C +70°C
UL 94 阻燃特性	V-0
认证	cURus; VDE;
绝缘参数 (IEC 60664)	
电气强度	线圈-触点 5000 V _{rms}
	打开触点之间 1000 V _{rms}
	邻近触点之间 2500 V _{rms}
电气间隙/爬电距离	10 / 10 mm
绝缘特性 IEC 60664	
额定电压	250 V
污染等级	3
过压等级	III
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)	
绝缘等级/参考电压	C / 250

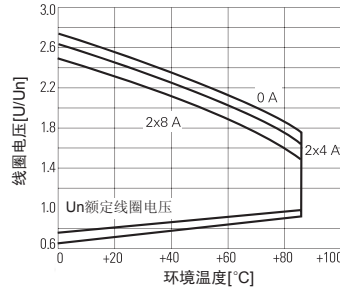
尺寸	
长 x 宽 x 高	mm 29 / 12.7 / 15.7

应用

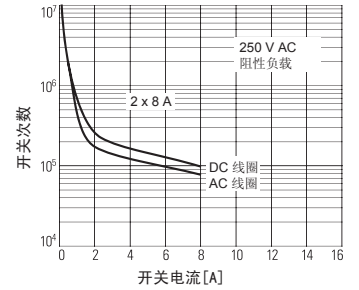
直流负载分断能力



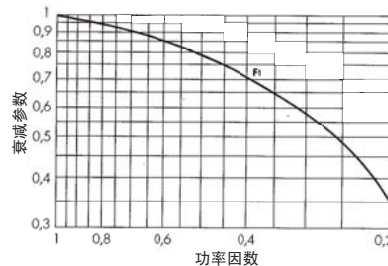
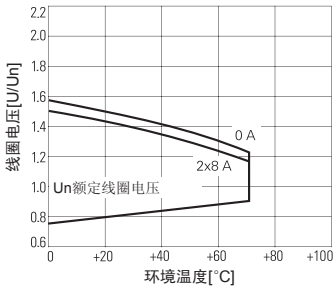
直流通圈工作范围



电气寿命



交流线圈工作范围



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线
实际动作次数=电阻性负载下的动作次数×表中系数

RIDER系列继电器

RCL 继电器
2 CO 对转换触点

型号描述

型号
结构型号
4 8A针距 5mm

触点类型
2 2 CO
4 2 NO

触点材料
4 AgNi 90/10
5 AgNi 90/10 Au

RCL				
DC 线圈				
	006	6 V DC		
	012	12 V DC		
	024	24 V DC		
	048	48 V DC		
	060	60 V DC		
	110	110 V DC		
AC 线圈				
	512	12 V AC		
	524	24 V AC		
	548	48 V AC		
	615	115 V AC		
	730	230 V AC		

订货数据

输入	12 V DC 2CO	24 V DC 2CO	48 V DC 2CO	110 V DC 2CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
动作/释放电压	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	33.6 V / 4.8 V	77 V / 11 V
功率	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
额定线圈电流	33.3 mA	16.7 mA	8.7 mA	4.1 mA
线圈电阻	360 Ω ± 10%	1440 Ω ± 10%	5520 Ω ± 10%	26600 Ω ± 12%

订货数据				
8 A / 5 mm AgNi 90/10	型号 RCL 424012 订货号 4058560000	型号 RCL 424024 订货号 4058570000	型号 RCL424048 订货号 4058750000	型号 RCL 424110 订货号 4058590000
8 A / 5 mm AgNi 5µm Au	型号 RCL425012 订货号 on request	型号 RCL 425024 订货号 4058580000	型号 RCL425048 订货号 on request	型号 RCL425110 订货号 8828370000

订货数据

输入	24 V AC 2CO	48 V AC 2CO	115 V AC 2CO	230 V AC 2CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	86.3 V / 17.3 V	172.5 V / 34.5 V
功率	0.75 VA	0.75 VA	0.75 VA	0.75 VA
额定线圈电流	31.6 mA	15.6 mA	6.6 mA	3.2 mA
线圈电阻	350 Ω ± 10%	1420 Ω ± 10%	8100 Ω ± 15%	32500 Ω ± 15%

订货数据 Relay				
8 A / 5 mm AgNi 90/10	型号 RCL 424524 订货号 4058600000	型号 RCL424548 订货号 8693340000	型号 RCL 424615 订货号 4058610000	型号 RCL 424730 订货号 4058630000
8 A / 5 mm AgNi 5µm Au	型号 RCL425524 订货号 on request	型号 RCL425548 订货号 on request	型号 RCL 425615 订货号 4058620000	型号 RCL 425730 订货号 4058640000

RIDER系列继电器

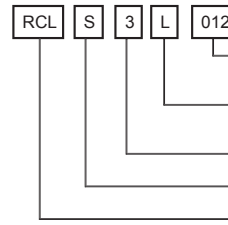
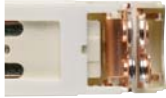
RCLS 用于冲击电流场合

- 1 NO 常开触点
- 可通过起动大电流
- RCLS3L 可通过20 ms的120 A电流
- RCLS3T 可通过 20 ms 165 A / 200µs 800A 电流
- 新的触点结构

触点 AgSnO2



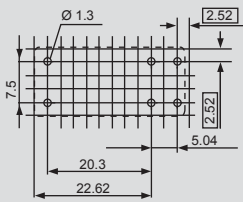
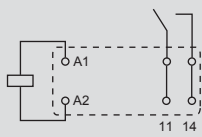
触点 AgSnO2+W



线圈
012 = 12 V DC
024 = 24 V DC
触点材料
L = AgSnO2
T = W-pre-make contact + AgSnO2
触点类型
3 = 1 NO
版本
S = Inrush Power
型号 = RCL

线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

1 NO 常开触点



输出

最大切换电压	250 Vac
持续电流	120 A @ 20 ms (RCLS3L) 165 A @ 20 ms / 800 A @ 200 µs (RCLS3T)
触点材料	AgSnO2 (RCLS3L) / AgSnO2 + W (RCLS3T)
机械寿命	10 x 10 ⁶ (RCLS3L) / 5 x 10 ⁶ (RCLS3T)
响应时间/释放时间	10 ms / 4 ms

额定参数

工作温度	-25°C...+70°C	
UL 94 阻燃特性	V-0	
认证	cURus / VDE	
绝缘参数 (IEC 60664)		
电气强度	线圈-触点	5000 V _{rms}
	打开触点之间	1000 V _{rms}
电气间隔距离/爬电距离		
		10 / 10 mm
绝缘特性 IEC 60664		
	额定电压	250 V
	污染等级	2
	过压等级	III
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)		
	绝缘等级/参考电压	C / 250
继电器底座漏电电阻		
		CTI 250

尺寸

长 x 宽 x 高 mm 29 / 12.7 / 15.7

信息

订货数据

输入	12 V DC 1NO	24 V DC 1NO	12 V DC 1NO	24 V DC 1NO
额定电压	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC
额定线圈电流	33.3 mA	16.7 mA	33.3 mA	16.7 mA
功率	400 mW	400 mW	400 mW	400 mW
动作/释放电压DC线圈	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V

订货数据				
型号	RCLS 3L012	RCLS 3L024	RCLS 3T012	RCLS 3T024
订货号	8866890000	8866900000	8866910000	8866920000
信息	触点材料 AgSnO ₂	触点材料 AgSnO ₂	触点材料 AgSnO ₂ + W	触点材料 AgSnO ₂ + W

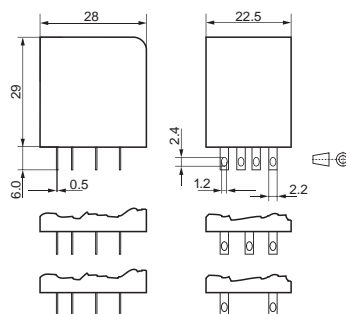
RIDER系列继电器

RCM 继电器
2 对转换触点
AC/DC 线圈

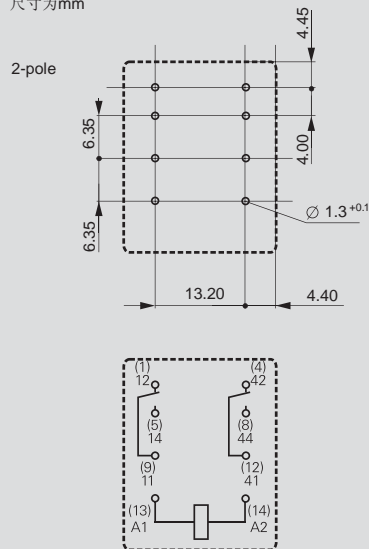
- 3000 VA 切换容量
- 带测试杆
- 带有白色标记带



Solder- and plug-in terminals (standard version)

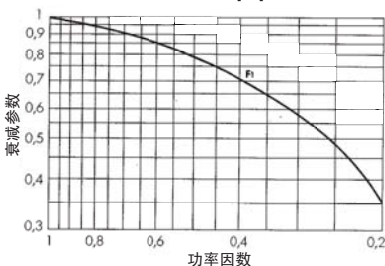
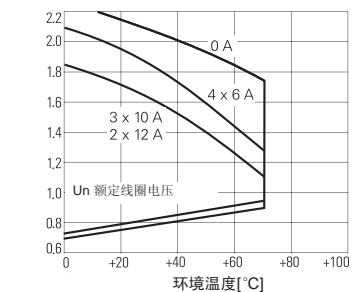
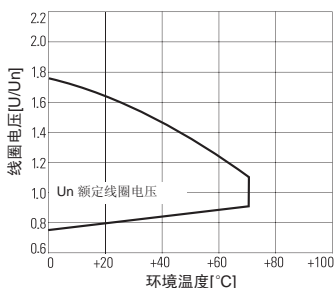
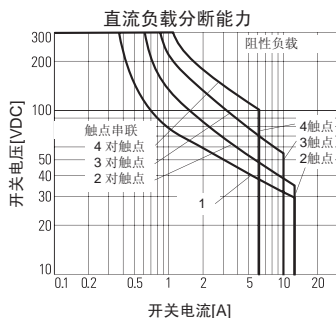


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

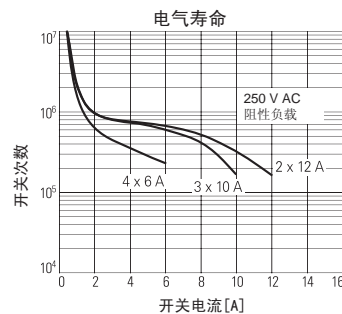


输出		
最大切换电压	250 Vac	
持续电流	12 A	
触点材料	AgNi 90/10	
机械寿命	AC 线圈 20x10 ⁶ / DC 线圈 30x10 ⁶ 动作次数	
响应时间/释放时间	15ms / 10ms	
额定参数		
工作温度	-40 °C...+70 °C	
UL 94阻燃等级	V-0	
认证	cURus; CE; VDE;	
绝缘参数		
电气强度	线圈-触点	2500 V _{rms}
	常开触点间	1500 V _{rms}
	邻近触点间	2500 V _{rms}
电气间隙/爬电距离	3 / 4 mm	
绝缘特性IEC 60664		
	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III
绝缘特性VDE 0110b (2/79)		
	绝缘等级/参考电压	C / 250
尺寸		
长 x 宽 x 高	mm	28 / 22.5 / 29

应用



实际动作次数=电阻性负载下的动作次数x表中系数



RIDER系列继电器

RCM 继电器
2 对转换触点
AC/DC 线圈

型号描述

型号

触点

- 2 2 CO 触点
- 3 3 CO 触点
- 5 4 CO 触点

触点材料

- 7 AgNi 90/10
- 8 AgNi 90/10 Au

触点类型

- 0 标准, 2.8 mm 间距
- 1 焊接式

RCM

DC 线圈

- 006 6 V DC
- 012 12 V DC
- 024 24 V DC
- 048 48 V DC
- 060 60 V DC
- 110 110 V DC
- 220 220 V DC

AC 线圈

- 506 6 V AC
- 512 12 V AC
- 524 24 V AC
- 548 48 V AC
- 615 115 V AC
- 730 230 V AC

订货数据

输入

额定电压

动作/释放电压

功率

额定线圈电流

线圈电阻

12 V DC 2CO

12 V DC

9.0 V / 1.2 V

750 mW

62.5 mA

192 Ω ± 10%

24 V DC 2CO

24 V DC

18.0 V / 2.4 V

750 mW

31.3 mA

777 Ω ± 10%

48 V DC 2CO

48 V DC

36.0 V / 4.8 V

750 mW

15.6 mA

3072 Ω ± 10%

110 V DC 2CO

110 V DC

82.5 V / 11.0 V

750 mW

6.8 mA

16133 Ω ± 15%

订货数据

不带灯

型号

RCM270012

RCM270024

RCM270048

RCM270110

AgNi 90/10

订货号

8689840000

8689860000

8689880000

8689900000

带灯

型号

RCM270L12

RCM270L24

RCM270L48

RCM270M10

AgNi 90/10

订货号

8689850000

8689870000

8689890000

8689910000

型号

订货号

订货数据

输入

额定电压

动作/释放电压

功率

额定线圈电流

线圈电阻

24 V AC 2CO

24 V AC

38.4 V / 14.4 V

1.0 VA

41.6 mA

192 Ω ± 10%

48 V AC 2CO

48 V AC

48.0 V / 18.0 V

1.0 VA

21.3 mA

777 Ω ± 10%

115 V AC 2CO

115 V AC

92.0 V / 34.5 V

1.0 VA

8.8 mA

4845 Ω ± 12%

230 V AC 2CO

230 V AC

184.0 V / 69.0 V

1.0 VA

4.3 mA

19465 Ω ± 15%

订货数据

不带灯

RCM270524

RCM270548

RCM270615

RCM270730

AgNi 90/10

8689760000

8689780000

8689800000

8689820000

带灯

RCM270R24

RCM270R48

RCM270S15

RCM270T30

AgNi 90/10

8689770000

8689790000

8689810000

8689830000

注意

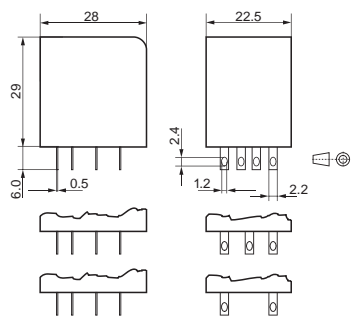
RIDER系列继电器

RCM 继电器
3 对转换触点
AC/DC 线圈

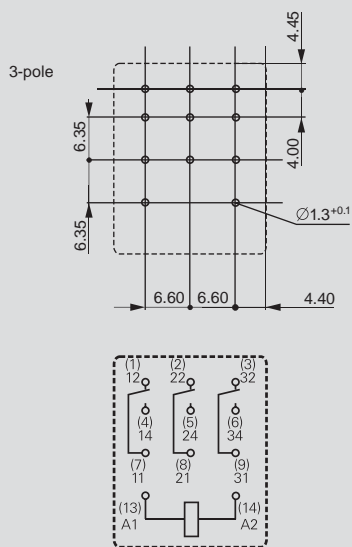
- 2500 VA 切换容量
- 带测试杆
- 带白色标记带



Solder- and plug-in terminals (standard version)



线路布局图
引脚俯视图
尺寸为mm



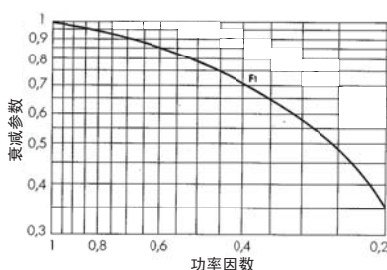
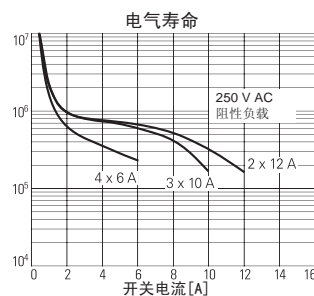
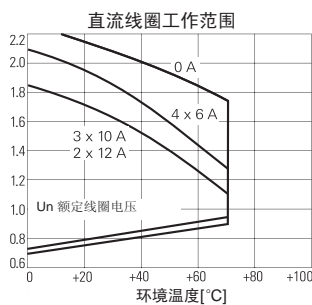
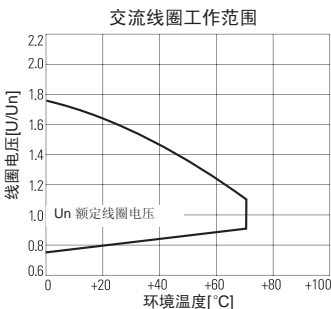
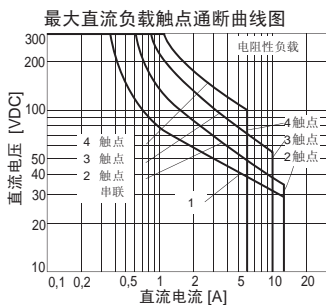
输出	
最大切换电压	250 V
持续电流	10 A
触点材料	AgNi 90/10
机械寿命	AC 线圈 20x10° / DC 线圈 30x10° 动作次数
响应时间/释放时间	15ms / 10ms
响应时间	
工作温度	-40 ° C..+70 ° C
UL 94阻燃等级	V-0
认证	cURus; CE; VDE;

绝缘参数		
电气强度	线圈-触点	2500 V _{rms}
	常开触点间	1500 V _{rms}
	邻近触点间	2500 V _{rms}

电气间隙/爬电距离		2.6 / 4 mm
绝缘特性IEC 60664		
	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III
绝缘特性VDE 0110b (2/79)		
	绝缘等级/参考电压	C / 250

尺寸		
长 x 宽 x 高	mm	28 / 22.5 / 29

应用



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线
实际动作次数=电阻性负载下的动作次数x表中系数

RIDER系列继电器

RCM 继电器
3 CO 触点
AC/DC 线圈

型号	RCM				
型号					
触点					
	2	2 CO 触点			
	3	3 CO 触点			
	5	4 CO 触点			
触点材料					
	7	AgNi 90/10			
	8	AgNi 90/10 Au			
触点类型					
	0	标准, 2.8mm 间距			
	1	焊接式			
DC 线圈					
	006	6 V DC			
	012	12 V DC			
	024	24 V DC			
	048	48 V DC			
	060	60 V DC			
	110	110 V DC			
	220	220 V DC			
AC 线圈					
	506	6 V AC			
	512	12 V AC			
	524	24 V AC			
	548	48 V AC			
	615	115 V AC			
	730	230 V AC			

订货数据

输入	12 V DC 3CO	24 V DC 3CO	48 V DC 3CO	110 V DC 3CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
动作/释放电压	9.0 V / 1.2 V	18.0 V / 2.4 V	36.0 V / 4.8 V	82.5 V / 11.0 V
功率	750 mW	750 mW	750 mW	750 mW
额定线圈电流	62.5 mA	31.3 mA	15.6 mA	6.8 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	3072 Ω ± 10%	16133 Ω ± 15%

订货数据 Relay

不带灯	型号	12 V DC 3CO	24 V DC 3CO	48 V DC 3CO	110 V DC 3CO
不带灯	型号	RCM370012	RCM370024	RCM370048	RCM370110
AgNi 90/10	订货号	8690020000	8690040000	8690060000	8690080000
带灯	型号	RCM370L12	RCM370L24	RCM370L48	RCM370M10
AgNi 90/10	订货号	8694310000	8690050000	8689940000	8690090000
	型号				
	订货号				

订货数据

输入	24 V AC 3CO	48 V AC 3CO	115 V AC 3CO	230 V AC 3CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92.0 V / 34.5 V	184.0 V / 69.0 V
功率	1.0 VA	1.0 VA	1.0 VA	1.0 VA
额定线圈电流	41.6 mA	21.3 mA	8.8 mA	4.3 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	4845 Ω ± 12%	19465 Ω ± 15%

订货数据 Relay

不带灯	型号	24 V AC 3CO	48 V AC 3CO	115 V AC 3CO	230 V AC 3CO
不带灯	型号	RCM370524	RCM370548	RCM370615	RCM370730
AgNi 90/10	订货号	8690030000	on request	8689980000	8690000000
带灯	型号	RCM370R24	RCM370R48	RCM370S15	RCM370T30
AgNi 90/10	订货号	8689950000	8689970000	8689990000	8690010000
	型号				
	订货号				

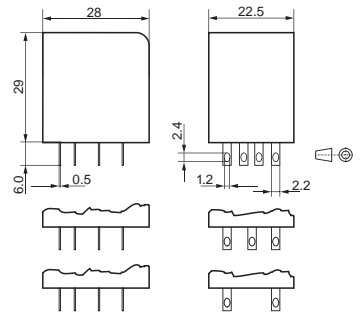
RIDER系列继电器

RCM 继电器
4 对转换触点
AC/DC 线圈

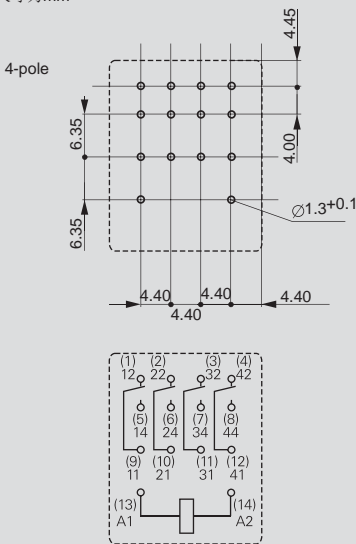
- 1500 VA 切换容量
- 带测试杆
- 带白色标记带



Solder- and plug-in terminals (standard version)



线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm



输出	
最大切换电压	250 V
持续电流	6 A
触点材料	AgNi 90/10 or AgNi 5um Au
机械寿命	AC 线圈 20x10 ⁶ / DC 线圈 30x10 ⁶ 动作次数
响应时间/释放时间	15ms / 10ms
额定参数	
工作温度	-40 ° C..+70 ° C
UL 94阻燃等级	V-0
认证	cURus; CE; VDE;

绝缘参数	
电气强度	线圈-触点 2500 V _{rms}
	常开触点间 1500 V _{rms}
	邻近触点间 2500 V _{rms}

电气间隙/爬电距离	1.8 / 3 mm
绝缘特性IEC 60664	

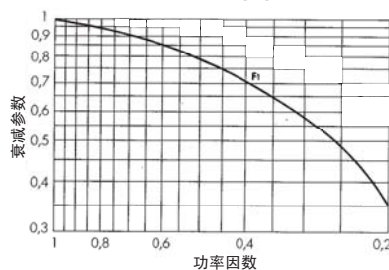
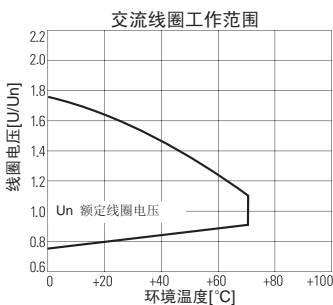
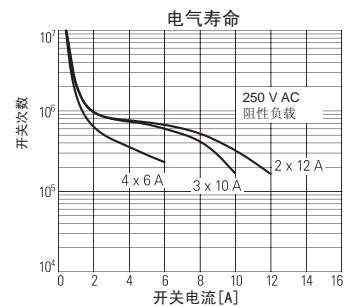
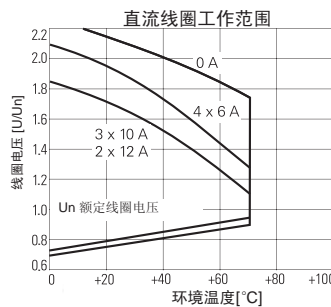
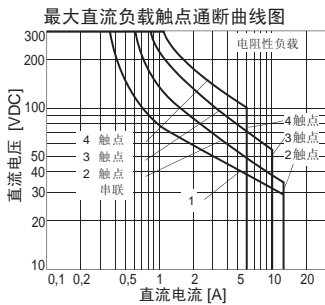
额定电压	240 V
污染等级	2
过压等级	III

绝缘特性VDE 0110b (2/79)	
绝缘等级/参考电压	B / 250

继电器座的漏电流起痕指数

尺寸	
长 x 宽 x 高	mm 28 / 22.5 / 29

应用



实际动作次数=电阻性负载下的动作次数×表中系数

RIDER系列继电器

RCM 继电器
4 转换触点
AC/DC 线圈

型号描述

型号
触点

- 2 2 CO 触点
- 3 3 CO 触点
- 5 4 CO 触点

触点材料

- 7 AgNi 90/10
- 8 AgNi 90/10 Au

触点类型

- 0 Standard, 2.8 mm 间距
- 1 焊接式



DC 线圈	
006	6 V DC
012	12 V DC
024	24 V DC
048	48 V DC
060	60 V DC
110	110 V DC
220	220 V DC
AC 线圈	
506	6 V AC
512	12 V AC
524	24 V AC
548	48 V AC
615	115 V AC
730	230 V AC

订货数据

输入	12 V DC 4CO	24 V DC 4CO	48 V DC 4CO	110 V DC 4CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
动作/释放电压	9.0 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V
功率	750 mW	750 mW	750 mW	750 mW
额定线圈电流	62.5 mA	31,3 mA	15.6 mA	6.8 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	3072 Ω ± 10%	16133 Ω ± 15%

订货数据

		12 V DC 4CO	24 V DC 4CO	48 V DC 4CO	110 V DC 4CO
不带灯	型号	RCM570012	RCM570024	RCM570048	RCM570110
AgNi 90/10	订货号	8054360000	8690200000	8074670000	8074700000
带灯	型号	RCM570L12	RCM570L24	RCM570L48	RCM570M10
AgNi 90/10	订货号	8690180000	8690220000	8690230000	8690240000
不带灯 镀金	型号	RCM580012	RCM580024	RCM580048	RCM580110
AgNi 5µmAu	订货号	on request	8694460000	on request	8829000000

订货数据

输入	24 V AC 4CO	48 V AC 4CO	115 V AC 4CO	230 V AC 4CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	19,2 V / 7,2 V	38,4 V / 14,4 V	92 V / 34,5 V	184 V / 69 V
功率	1,0 VA	1,0 VA	1,0 VA	1,0 VA
额定线圈电流	41,6 mA	21,3 mA	8,8 mA	4,3 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	4845 Ω ± 12%	19465 Ω ± 15%

订货数据 Relay

		24 V AC 4CO	48 V AC 4CO	115 V AC 4CO	230 V AC 4CO
不带灯	型号	RCM570524	RCM570548	RCM570615	RCM570730
AgNi 90/10	订货号	8690110000	1180900000	1180800000	1181100000
带灯	型号	RCM570R24	RCM570R48	RCM570S15	RCM570T30
AgNi 90/10	订货号	8690120000	8690130000	8690150000	8690160000
不带灯 镀金	型号	RCM580524		RCM580615	RCM580730
AgNi 5µmAu	订货号	7940008171		8824860000	7940007637

RIDER 系列继电器套件

RCL 继电器套件

- 1路/2路转换触点
- 大容量触点电流可选8A/12A
- 结构紧凑,节约空间
- 国际标准认证(VDE/UL)

1对转换触点



2对转换触点



技术参数

线圈电压	24Vdc	230Vac	24Vdc	230Vac
触点材料	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10
额定电流	12A@250Vac	12A@250Vac	8A@250Vac	8A@250Vac
额定最断开功率AC	3000VA	3000VA	2000VA	2000VA
订货数据				
型号	RCL kits 24Vdc 1C/O	RCL kits 230Vac 1C/O	RCL kits 24Vdc 2C/O	RCL kits 230Vac 2C/O
订货号	7760056009	7760056010	7760056012	7760056013
型号	RCL kits 24Vdc 1C/O带灯	RCL kits 230Vac 1C/O带灯	RCL kits 24Vdc 2C/O带灯	RCL kits 230Vac 2C/O带灯
订货号	7760056023	7760056024	7760056025	7760056026

RCM 继电器套件

- 2对/4对转换触点
- 大容量触点电流可选12A/6A
- 带有机械测试杆
- 国际标准认证(VDE/UL)

2对转换触点



4对转换触点



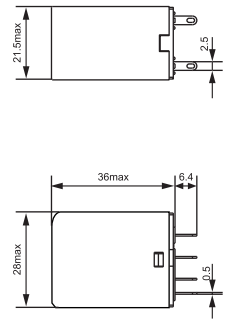
技术参数

线圈电压	24Vdc	230Vac	24Vdc	230Vac
触点材料	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10
额定电流	12A@250Vac	12A@250Vac	6A@250Vac	6A@250Vac
额定最断开功率AC	3000VA	3000VA	1500VA	1500VA
订货数据				
型号	RCM kits 24Vdc 2C/O	RCM kits 230Vac 2C/O	RCM kits 24Vdc 4C/O	RCM kits 230Vac 4C/O
订货号	7760056019	7760056020	7760056021	7760056022
型号	RCM kits 24Vdc 2C/O带灯	RCM kits 230Vac 2C/O带灯	RCM kits 24Vdc 4C/O带灯	RCM kits 230Vac 4C/O带灯
订货号	7760056027	7760056028	7760056029	7760056030

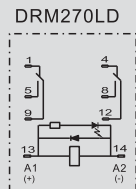
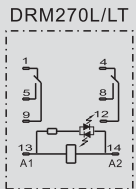
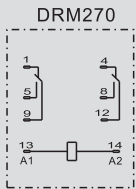
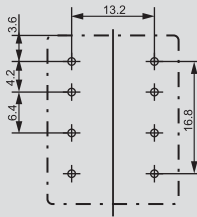
DRM中间继电器

DRM 270 继电器
2 转换触点
AC/DC 线圈

- 体积小，灵敏度高
- 结构合理，用途广
- 多种规格可选
- 多种认证，认证符合 US TÜV CE

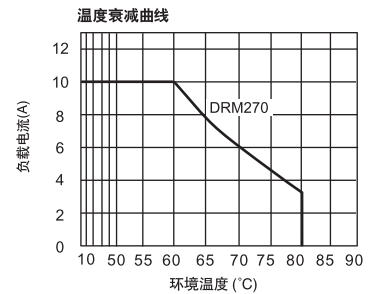
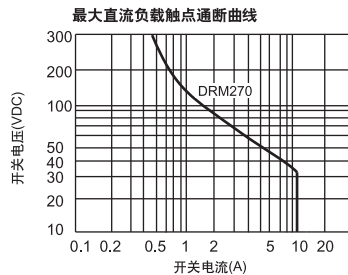
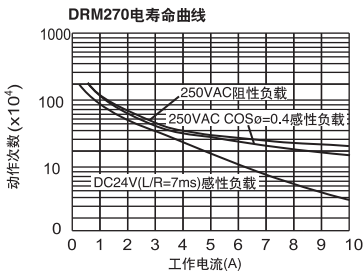


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm



输出参数	
负载(阻性)	10A/250VAC
切换功率(阻性)	2500VA 300W
接触电阻(初始)	≤50mΩ
最小负载电压/电流	12V/10mA或5V/1mA(镀金触点)
触点材料	银合金或镀金银合金
电气寿命(频率1秒通,1秒断) / 机械寿命(频率300次/分钟)	>25×10 ⁷ (1800Ops/h) / >2×10 ⁷ (18000 Ops/h)
吸合时间(额定电压) / 释放时间(额定电压)	≤20ms / ≤20ms
初始耐压 同极触点之间 / 异极触点之间/触点与线圈之间	1000VAC/1min / 1000VAC/1min / 1800VAC/1min (漏电流1mA)
输入参数	
吸合电压(25℃)	DC:≥75%额定电压, AC:≥80%额定电压
释放电压(25℃)	DC:≥10%额定电压, AC:≥30%额定电压
最大电压(25℃)	110%额定电压
绝缘电阻	≥1000MΩ
线圈功率	DC:≤0.9W, AC:1.2VA
通用参数	
环境温度	DC:-40℃...+60℃ AC:-40℃...+55℃
储存温度	-40℃...+70℃
环境湿度	35%~85%RH
大气压力	86-106KPa
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11ms)
耐振动	10~55Hz 双振幅: 1.0mm 10-55Hz
安装方式	插入式 印制板焊接式
重量	35g
最小包装数	20pcs

应用



DRM中间继电器

DRM 270 继电器
2 转换触点
AC/DC 线圈

型号说明

型号 DRM

触点类型

2对转换触点

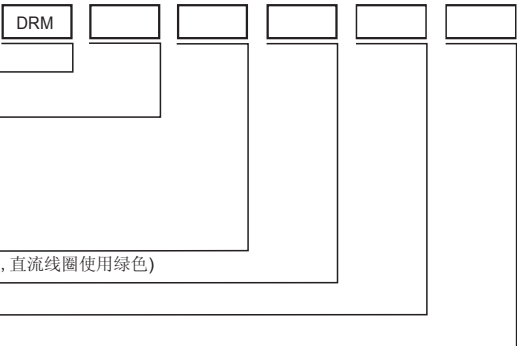
线圈代码

006 6Vdc / 012 12Vdc
024 24Vdc / 048 48Vdc
110 110Vdc / 220 220Vdc
524 24Vac / 548 48Vac
615 115Vac / 730 230Vac

带指示灯 L(交流线圈使用红色, 直流线圈使用绿色)

带测试杆 T

带保护二极管 D



订货数据

	24 V AC 2CO	48 V AC 2CO	115 V AC 2CO	230 V AC 2CO	
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
额定电流(50Hz/60Hz)	62.4mA/52.2mA	33.3mA/27.8mA	12.6mA/10.8mA	6.1mA/5.2mA	
线圈电阻	160Ω ±10%	600Ω ±10%	3.750Ω ±10%	16.000Ω ±10%	
动作电压/复位电压	19.2V / 7.2V	38.4V / 14.4V	92V / 34.5V	184V / 69V	
最大电压	26.4V	52.8V	126.5V	253V	
功率	1.0~1.2VA(60Hz)	1.0~1.2VA(60Hz)	1.0~1.2VA(60Hz)	1.0~1.2VA(60Hz)	

订货数据

不带指示灯	型号	DRM270524	DRM270548	DRM270615	DRM270730
	订货号	7760056055	7760056056	7760056057	7760056058
带指示灯	型号	DRM270524L	DRM270548L	DRM270615L	DRM270730L
	订货号	7760056064	7760056065	7760056066	7760056067
带灯带测试杆	型号	DRM270524LT	DRM270548LT	DRM270615LT	DRM270730LT
	订货号	7760056073	7760056074	7760056075	7760056076
带指示灯 镀金触点	型号				DRM270730L Au
	订货号				7760056184
带指示灯带测试杆 镀金触点	型号				DRM270730LT Au
	订货号				7760056186

注意

订货数据

	12 V DC 2CO	24 V DC 2CO	48 V DC 2CO	110 V DC 2CO	220 V DC 2CO
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110V DC	220V DC
额定电流	75mA	36.9mA	18.5mA	10mA	5.2mA
线圈电阻	160Ω ±10%	650Ω ±10%	2,600Ω ±10%	11,000Ω ±10%	44,000Ω ±10%
动作电压/复位电压	9V / 1.2V	18V / 2.4V	36V / 4.8V	82.5V / 11V	165V / 22V
最大电压	13.2V	26.4V	52.8V	121.0V	242V
功率	0.9W	0.9W	0.9W	0.9W	0.9W

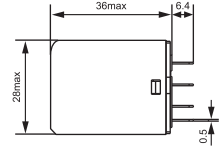
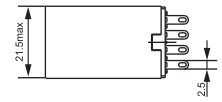
订货数据

不带指示灯	型号	DRM270012	DRM270024	DRM270048	DRM270110
	订货号	7760056050	7760056051	7760056052	7760056053
带指示灯	型号	DRM270012L	DRM270024L	DRM270048L	DRM270110L
	订货号	7760056059	7760056060	7760056061	7760056062
带灯带测试杆	型号	DRM270012LT	DRM270024LT	DRM270048LT	DRM270110LT
	订货号	7760056068	7760056069	7760056070	7760056071
带灯带保护二极管	型号		DRM270024LD		
	订货号		7760056077		
带指示灯 镀金触点	型号		DRM270024L Au		
	订货号		7760056183		
带灯带测试杆 镀金触点	型号		DRM270024LT Au		
	订货号		7760056185		

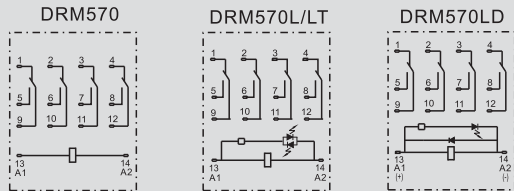
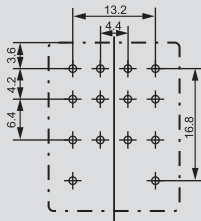
DRM中间继电器

DRM 570 继电器
4 转换触点
AC/DC 线圈

- 体积小，灵敏度高
- 结构合理，用途广
- 多种规格可选
- 多种认证，认证符合 US TÜV CE

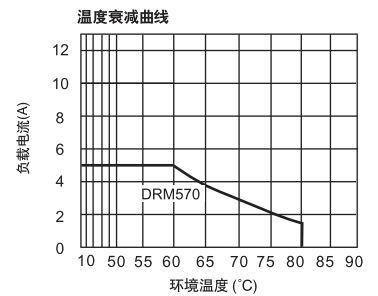
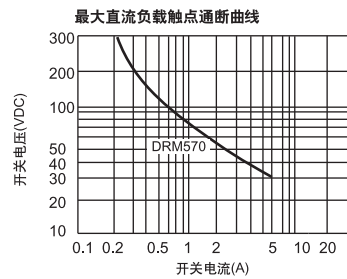
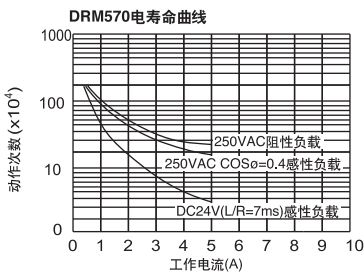


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm



输出参数	
负载(阻性)	5A/250VAC
切换功率(阻性)	1250VA 150W
接触电阻(初始)	≤50mΩ
最小负载电压/电流	12V/10mA或5V/1mA(镀金触点)
触点材料	银合金或镀金银合金
电气寿命(频率1秒通,1秒断) / 机械寿命(频率300次/分钟)	>25×10 ⁷ (1800Ops/h) / >2×10 ⁷ (18000 Ops/h)
吸合时间(额定电压) / 释放时间(额定电压)	≤20ms / ≤20ms
初始耐压 同极触点之间 / 异极触点之间/触点与线圈之间	1000VAC/1min / 1000VAC/1min / 1800VAC/1min (漏电流1mA)
输入参数	
吸合电压(25℃)	DC:≥75%额定电压, AC:≥80%额定电压
释放电压(25℃)	DC:≥10%额定电压, AC:≥30%额定电压
最大电压(25℃)	110%额定电压
绝缘电阻	≥1000MΩ
线圈功率	DC:≤0.9W, AC:1.2VA
通用参数	
环境温度	DC:-40℃...+60℃ AC:-40℃...+55℃
储存温度	-40℃...+70℃
环境湿度	35%~85%RH
大气压力	86-106KPa
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11ms)
耐振动	10~55Hz 双振幅: 1.0mm 10-55Hz
安装方式	插入式 印制板焊接式
重量	35g
最小包装数	20pcs

应用



DRM中间继电器

DRM 570继电器
4 CO 触点
AC/DC 线圈

型号说明

型号 DRM

触点类型

4对转换触点

线圈代码

006 6Vdc / 012 12Vdc
024 24Vdc / 048 48Vdc
110 110Vdc / 220 220Vdc
524 24Vac / 548 48Vac
615 115Vav / 730 230Vac

带指示灯 L(交流线圈使用红色, 直流线圈使用绿色)

带测试杆 T

带保护二极管 D

DRM

订货数据

输入	24 V AC 4CO	48 V AC 4CO	115 V AC 4CO	230 V AC 4CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
额定电流(50Hz/60Hz)	62.4mA/52.2mA	33.3mA/27.8mA	12.6mA/10.8mA	6.1mA/5.2mA
线圈电阻	160Ω ±10%	615Ω ±10%	4,340Ω ±10%	15,000Ω ±10%
动作电压/复位电压	19.2V / 7.2V	38.4V / 14.4V	92V / 34.5V	184V / 69V
最大电压	26.4V	52.8V	126.5V	253V
功率	1.0~1.2VA(60Hz)	1.0~1.2VA(60Hz)	1.0~1.2VA(60Hz)	1.0~1.2VA(60Hz)

订货数据					
不带指示灯	型号	DRM570524	DRM570548	DRM570615	DRM570730
	订货号	7760056083	7760056084	7760056085	7760056086
带指示灯	型号	DRM570524L	DRM570548L	DRM570615L	DRM570730L
	订货号	7760056092	7760056093	7760056094	7760056095
带灯带测试杆	型号	DRM570524LT	DRM570548LT	DRM570615LT	DRM570730LT
	订货号	7760056101	7760056102	7760056103	7760056104
带指示灯 镀金触点	型号				DRM570730L Au
	订货号				7760056188
带指示灯带测试杆 镀金触点	型号				DRM570730LT Au
	订货号				7760056190

订货数据

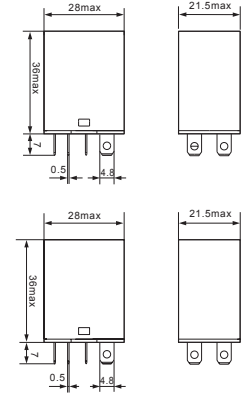
输入	12 V DC 4CO	24 V DC 4CO	48 V DC 4CO	110 V DC 4CO	220 V DC 4CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110V DC	220V DC
额定电流	75mA	36.9mA	18.5mA	10mA	5.2mA
线圈电阻	160Ω ±10%	630Ω ±10%	2,600Ω ±10%	11,000Ω ±10%	42,000Ω ±10%
动作电压/复位电压	9V / 1.2V	18V / 2.4V	36V / 4.8V	82.5V / 11V	165V / 22V
最大电压	13.2V	26.4V	52.8V	121.0V	242V
功率	0.9W	0.9W	0.9W	0.9W	0.9W

订货数据						
不带指示灯	型号	DRM570012	DRM570024	DRM570048	DRM570110	DRM570220
	订货号	7760056078	7760056079	7760056080	7760056081	7760056082
带指示灯	型号	DRM570012L	DRM570024L	DRM570048L	DRM570110L	DRM570220L
	订货号	7760056087	7760056088	7760056089	7760056090	7760056091
带灯带测试杆	型号	DRM570012LT	DRM570024LT	DRM570048LT	DRM570110LT	DRM570220LT
	订货号	7760056096	7760056097	7760056098	7760056099	7760056100
带灯带保护二极管	型号		DRM570024LD			
	订货号		7760056105			
带指示灯 镀金触点	型号		DRM570024L Au			
	订货号		7760056187			
带灯带测试杆 镀金触点	型号		DRM570024LT Au			
	订货号		7760056189			

DRL功率继电器

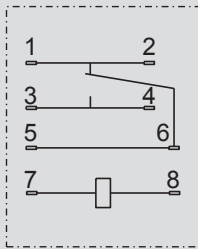
DRL 功率继电器
1, 2 路转换触点, AC/DC线圈

- 2500VA切换容量2CO, 4000VA切换容量
- 国际认证 US TÜV CE

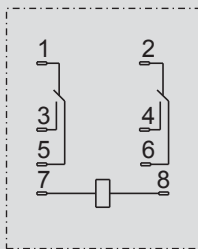


线路布局图
引脚俯视图
尺寸为mm

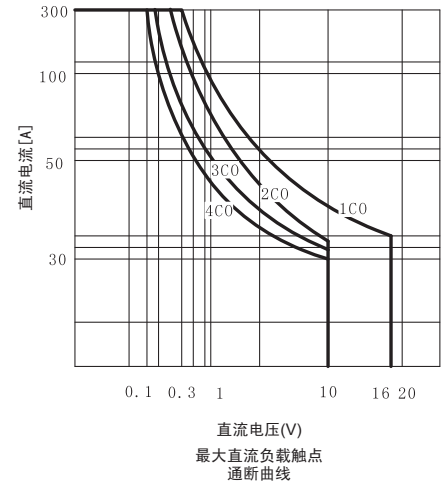
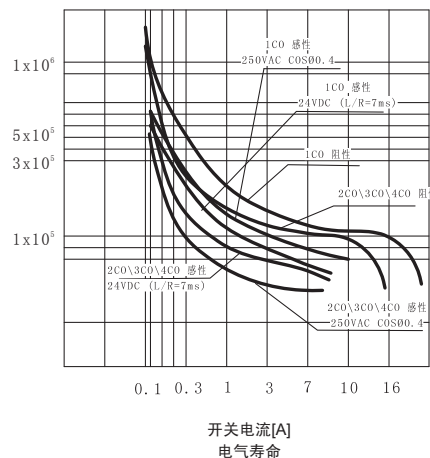
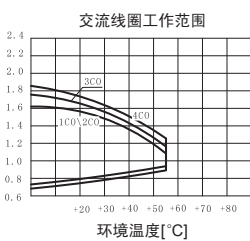
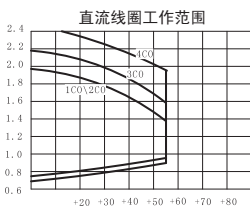
1CO



2CO



输出参数	
最大切换电压	250 V AC
持续电流	16 A @ 1CO / 10A @ 2CO
触点材料	AgCdO
最小负载电压/电流	12 V / 100 mA
触点接触电阻 (初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁴ 次(1,800次/小时)
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 20 ms
输入参数	
吸合电压范围 (25)	AC: ≤80%额定电压 DC: ≤ 75%额定电压
释放电压范围 (25)	AC: ≥ 30%额定电压 DC: ≥ 10%额定电压
最大电压 (25)	110%额定电压
线圈功率	1.2 VA / 0.9 W
通用参数	
工作温度	- 25 ... 55
储存温度	- 25 ... 55
湿度	35 ... 85 %
电气强度	线圈-触点 2,000V AC / 1 min 常开触点之间 1,200V AC / 1 min 相邻触点间 1,200V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	IEC 60664
额定电压	250 V
污染等级	3
过压等级	III
耐振动	10... 55 Hz双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE: TÜV: UL
重量	约 35克
最小包装数	20
尺寸	
长 x 宽 x 高	28 x 21.5 x 43 mm



DRL功率继电器

DRL功率继电器
1, 2路转换触点, AC/DC线圈

型号描述	DRL			
型号	DRL			
触点类型	170 1路转换触点 270 2路转换触点			
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc 048 48Vdc / 110 110Vdc 220 220Vdc / 524 24Vac 615 115Vac / 730 230Vac			
LED指示灯				

订货数据	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	9 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V	165 V / 22 V
功率	0.9 W	0.9 W	0.9 W	0.9 W	0.9 W
额定线圈电流	75 mA	36.9 mA	18.5 mA	10 mA	5.2 mA
线圈电阻	160Ω ±10%	650Ω ±10%	2,600Ω ±10%	11,000Ω ±10%	42,000Ω ±10%

订货数据						
1路转换触点 1CO	型号	DRL170012L	DRL170024L	DRL170048L	DRL170110L	DRL170220L
	订货号	1133450000	1133460000	1133470000	1133480000	1133490000
2路转换触点 2CO	型号	DRL270012L	DRL270024L	DRL270048L	DRL270110L	DRL270220L
	订货号	1133510000	1133520000	1133530000	1133540000	1133550000

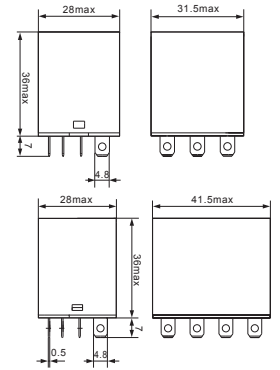
订货数据	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
输入					
额定电压	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V		
功率	1.2 VA	1.2 VA	1.2 VA		
额定线圈电流(50Hz)	54 mA	12.9 mA	6.8 mA		
线圈电阻	160Ω ±10%	3,750Ω ±10%	13,000Ω ±10%		

订货数据						
1路转换触点 1CO	型号	DRL170524L	DRL170615L	DRL170730L		
	订货号	1133840000	1133850000	1133860000		
2路转换触点 2CO	型号	DRL270524L	DRL270615L	DRL270730L		
	订货号	1133870000	1133880000	1133890000		

DRL功率继电器

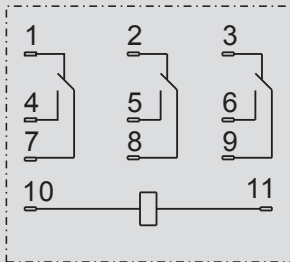
DRL 功率继电器
3, 4 路转换触点, AC/DC线圈

- 2500VA切换容量
- 国际认证 US TÜV CE

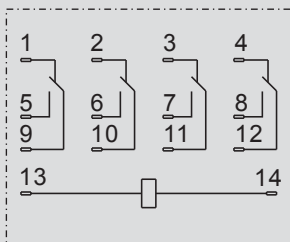


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

3CO

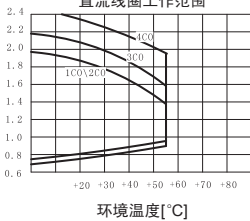


4CO

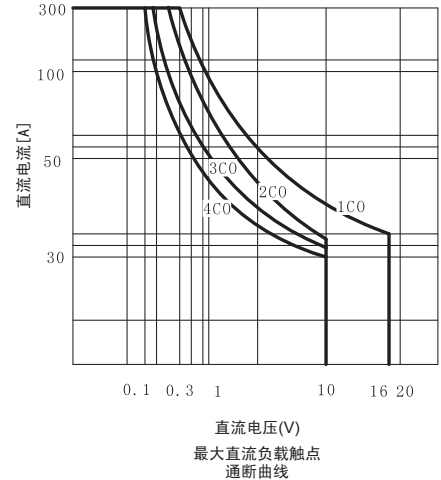
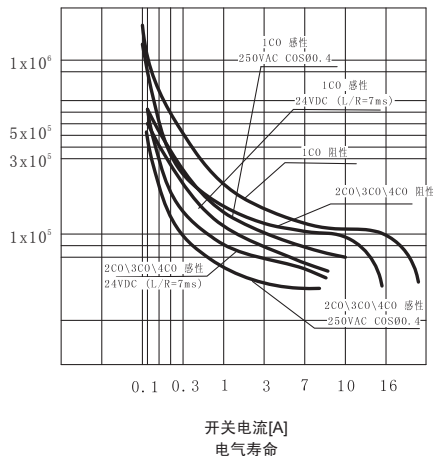
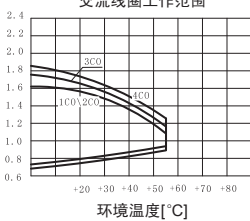


输出参数	
最大切换电压	250 V AC
持续电流	10 A
触点材料	AgCdO
最小负载电压/电流	12 V / 100 mA
触点接触电阻 (初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁴ 次(1,800次/小时)
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 20 ms
输入参数	
吸合电压范围 (25 °C)	AC: ≤80%额定电压 DC: ≤ 75%额定电压
释放电压范围 (25 °C)	AC: ≥ 30%额定电压 DC: ≥ 10%额定电压
最大电压 (25 °C)	110%额定电压
线圈功率	3CO:2 VA / 1.4 W; 4CO:2.5 VA / 1.5 W
通用参数	
工作温度	- 25 ... 55
储存温度	- 25 ... 55
湿度	35 ... 85 %
电气强度	线圈-触点 2,500V AC / 1 min 常开触点之间 1,200V AC / 1 min 相邻触点间 1,200V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	IEC 60664
额定电压	250 V
污染等级	3
过压等级	III
耐振动	10... 55 Hz双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE: TÜV: UL
重量	3CO: 约 50克; 4CO: 约 65克
最小包装数	10
尺寸	
长 x 宽 x 高	3CO: 28 x 31.5 x 43 mm 4CO: 28 x 41.5 x 43 mm

直流线圈工作范围



交流线圈工作范围



DRL功率继电器

DRL功率继电器
3, 4路转换触点, AC/DC线圈

型号描述	DRL			
型号	DRL			
触点类型	370 3路转换触点 570 4路转换触点			
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc 048 48Vdc / 110 110Vdc 220 220Vdc / 524 24Vac 615 115Vac / 730 230Vac			
LED指示灯				

订货数据

输入	12 V DC		24 V DC		48 V DC		110 V DC		220 V DC	
额定电压	12 V DC		24 V DC		48 V DC		110 V DC		220 V DC	
动作/释放电压	9 V / 1.2 V		18 V / 2.4 V		36 V / 4.8 V		82.5 V / 11 V		165 V / 22 V	
功率	3CO	4CO	3CO	4CO	3CO	4CO	3CO	4CO	3CO	4CO
额定线圈电流	1.4 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W
线圈电阻	120 mA	125 mA	60 mA	66.7 mA	30 mA	31.2 mA	13.1 mA	16.2 mA	6.7 mA	7.6 mA
	100Ω ±10%	96Ω ±10%	400Ω ±10%	360Ω ±10%	1,600Ω ±10%	1,540Ω ±10%	8,400Ω ±10%	6,800Ω ±10%	33,000Ω ±10%	29,000Ω ±10%

订货数据

3路转换触点 3CO	型号	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
	订货号	DRL370012L	DRL370024L	DRL370048L	DRL370110L	DRL370220L
		1133570000	1133580000	1133590000	1133600000	1133610000
4路转换触点 4CO	型号	DRL570012L	DRL570024L	DRL570048L	DRL570110L	DRL570220L
	订货号	1133620000	1133630000	1133640000	1133650000	1133660000

订货数据

输入	24 V AC		115 V AC		230 V AC	
额定电压	24 V AC		115 V AC		230 V AC	
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V		92 V / 34.5 V		184 V / 69 V	
功率	3CO	4CO	3CO	4CO	3CO	4CO
额定线圈电流(50Hz)	2 VA	2.5 VA	2 VA	2.5 VA	2 VA	2.5 VA
线圈电阻	80 mA	93.5 mA	16 mA	25.5 mA	10 mA	13.1 mA
	102Ω ±10%	80Ω ±10%	2,300Ω ±10%	1,680Ω ±10%	8,600Ω ±10%	6,700Ω ±10%

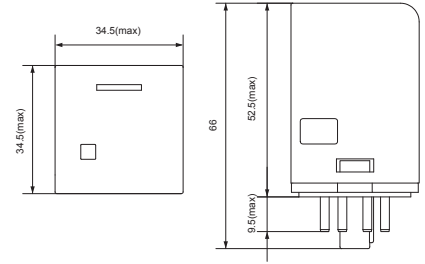
订货数据

3路转换触点 3CO	型号	24 V AC	115 V AC	230 V AC
	订货号	DRL370524L	DRL370615L	DRL370730L
		1133910000	1133920000	1133930000
4路转换触点 4CO	型号	DRL570524L	DRL570615L	DRL570730L
	订货号	1133940000	1133950000	1133960000

DRR功率继电器

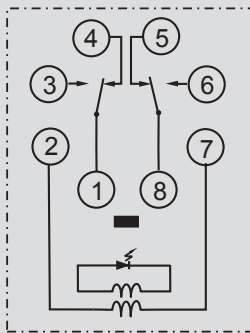
DRR 功率继电器
2路转换触点, AC/DC线圈

- 2500 VA 切换容量
- 8针脚插拔式导轨安装
- 国际认证TÜV CE

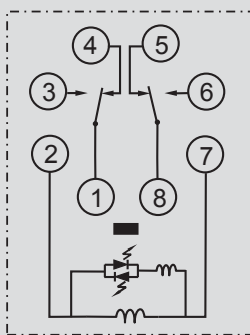


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

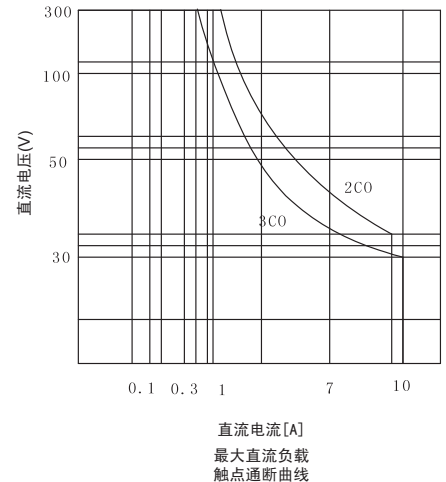
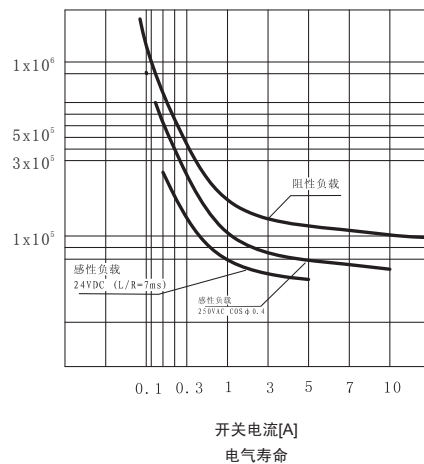
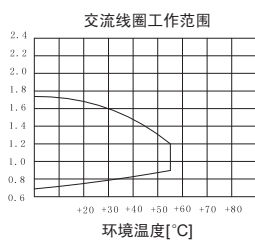
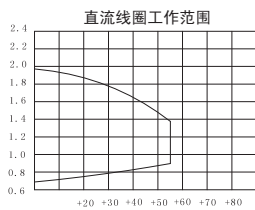
AC



DC

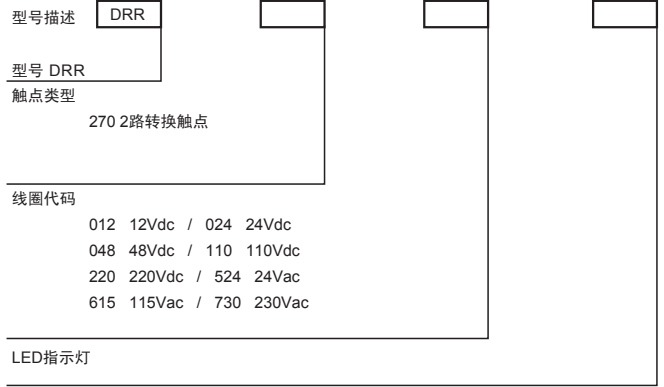


输出参数	
最大切换电压	250 V AC
持续电流	10 A
触点材料	AgNi 90/10
最小负载电压/电流	12 V / 10 mA
触点接触电阻 (初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁶ 次(1,800次/小时)
响应时间/释放时间	< 30 ms / < 20 ms
输入参数	
吸合电压范围 (25 °C)	AC: ≤80%额定电压 DC: ≤ 80%额定电压
释放电压范围 (25 °C)	AC: ≥ 30%额定电压 DC: ≥ 15%额定电压
最大电压 (25 °C)	110%额定电压
线圈功率	2.7 VA / 1.5 W
通用参数	
工作温度	- 25 ... 55
储存温度	- 25 ... 55
湿度	5 ... 85 %
电气强度	线圈-触点 2,500V AC / 1 min 常开触点之间 2,500V AC / 1 min 相邻触点间 1,800V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	IEC 60664
额定电压	250 V
污染等级	3
过压等级	III
耐振动	10... 55 Hz双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE: TÜV
重量	约 75克
最小包装数	10
尺寸	
长 x 宽 x 高	34.5 x 34.5 x 66 mm



DRR功率继电器

DRR功率继电器
2路转换触点, AC/DC线圈



订货数据

输入	12 V DC 2CO	24 V DC 2CO	48 V DC 2CO	110 V DC 2CO	220 V DC 2CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	9 V / 1.8 V	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	82.5 V / 16.5 V	165 V / 33 V
功率	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
额定线圈电流	125 mA	55.8 mA	29.3 mA	14.9 mA	7.5 mA
线圈电阻	96Ω ±10%	430Ω ±10%	1640Ω ±10%	7360Ω ±10%	29500Ω ±10%

订货数据

型号	12 V DC 2CO	24 V DC 2CO	48 V DC 2CO	110 V DC 2CO	220 V DC 2CO
型号	DRR270012L	DRR270024L	DRR270048L	DRR270110L	DRR270220L
订货号	1133360000	1133370000	1133380000	1133390000	1133400000

订货数据

输入	24 V AC 2CO	115 V AC 2CO	230 V AC 2CO		
额定电压	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V		
功率	2.7 VA	2.7 VA	2.7 VA		
额定线圈电流(50Hz/60Hz)	130 mA/116 mA	29.8 mA/25.4 mA	14.9 mA/12.7 mA		
线圈电阻	62.5Ω ±10%	1250Ω ±10%	6500Ω ±10%		

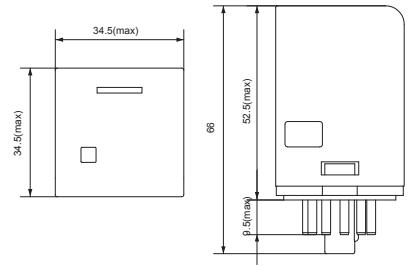
订货数据

型号	24 V AC 2CO	115 V AC 2CO	230 V AC 2CO		
型号	DRR270524L	DRR270615L	DRR270730L		
订货号	1133760000	1133780000	1133800000		

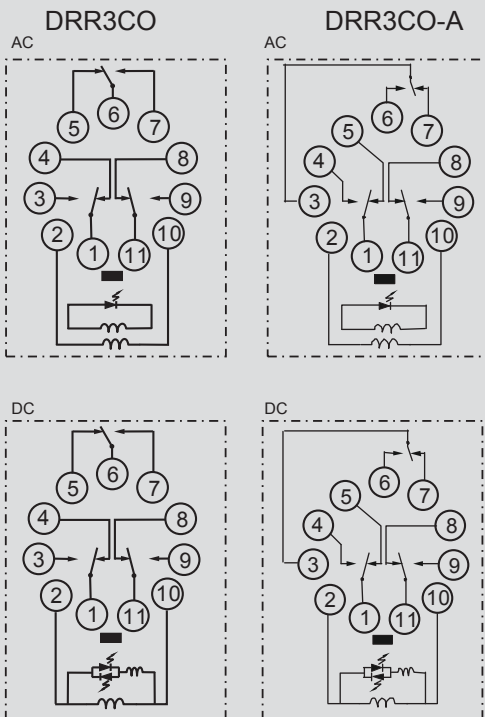
DRR功率继电器

DRR 功率继电器
3路转换触点，AC/DC线圈

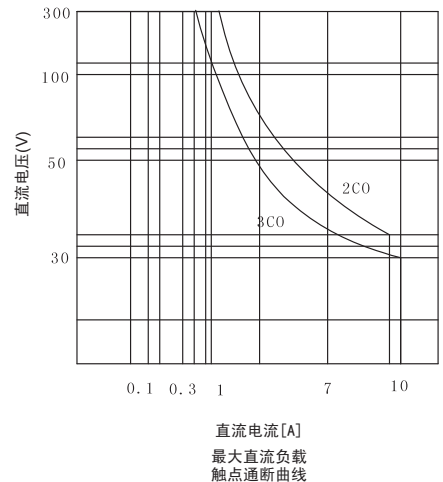
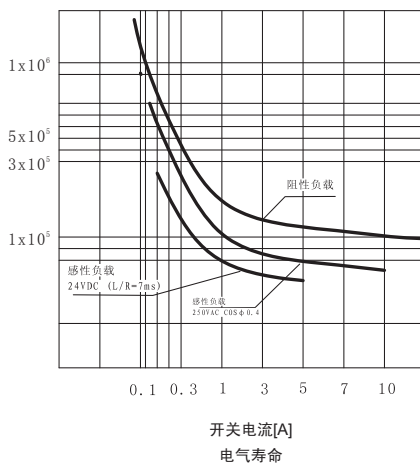
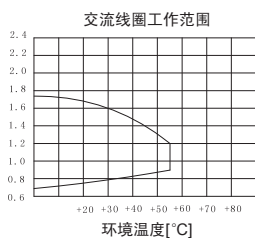
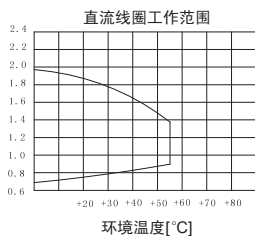
- 2500 VA 切换容量
- 11针脚踏式导轨安装
- 国际认证 TÜV CE



线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

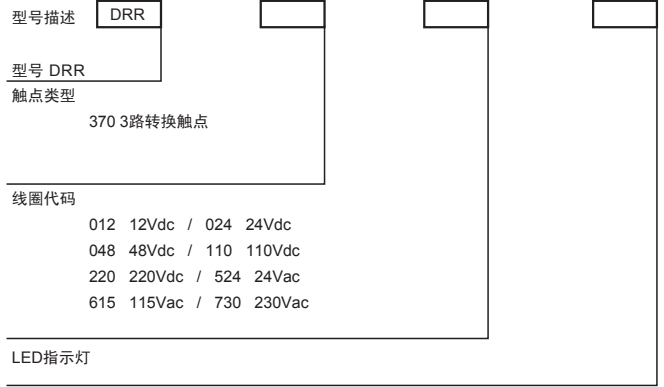


输出参数	
最大切换电压	250 V AC
持续电流	10 A
触点材料	AgNi 90/10
最小负载电压/电流	12 V / 10 mA
触点接触电阻 (初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁴ 次(1,800次/小时)
响应时间/释放时间	< 30 ms / < 20 ms
输入参数	
吸合电压范围 (25)	AC: ≤ 80% 额定电压 DC: ≤ 80% 额定电压
释放电压范围 (25)	AC: ≥ 30% 额定电压 DC: ≥ 15% 额定电压
最大电压 (25)	110% 额定电压
线圈功率	2.7 VA / 1.5 W
通用参数	
工作温度	- 25 ... 55
储存温度	- 25 ... 55
湿度	5 ... 85 %
电气强度	线圈-触点 常开触点之间 相邻触点间
	2,500V AC / 1 min 2,500V AC / 1 min 1,800V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	IEC 60664
	额定电压 污染等级 过压等级
	250 V 3 III
耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE: TÜV
重量	约 75克
最小包装数	10
尺寸	
长 x 宽 x 高	34.5 x 34.5 x 66 mm



DRR功率继电器

DRR功率继电器
3路转换触点, AC/DC线圈



订货数据

输入	12 V DC 3CO	24 V DC 3CO	48 V DC 3CO	110 V DC 3CO	220 V DC 3CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	9 V / 1.8 V	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	82.5 V / 16.5 V	165 V / 33 V
功率	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
额定线圈电流	125 mA	55.8 mA	29.3 mA	14.9 mA	7.5 mA
线圈电阻Ω	96Ω ±10%	430Ω ±10%	1640Ω ±10%	7360Ω ±10%	29500Ω ±10%

订货数据

型号	12 V DC 3CO	24 V DC 3CO	48 V DC 3CO	110 V DC 3CO	220 V DC 3CO
型号	DRR370012L	DRR370024L	DRR370048L	DRR370110L	DRR370220L
订货号	1133410000	1133420000	1133430000	1133440000	1133560000
型号	DRR370012L-A	DRR370024L-A	DRR370048L-A	DRR370110L-A	DRR370220L-A
订货号	7760056250	7760056251	7760056252	7760056253	7760056254

订货数据


输入	24 V AC 3CO	115 V AC 3CO	230 V AC 3CO		
额定电压	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V		
功率	2.7 VA	2.7 VA	2.7 VA		
额定线圈电流(50Hz/60Hz)	130 mA/116 mA	29.8 mA/25.4 mA	14.9 mA/12.7 mA		
线圈电阻	62.5Ω ±10%	1250Ω ±10%	6500Ω ±10%		

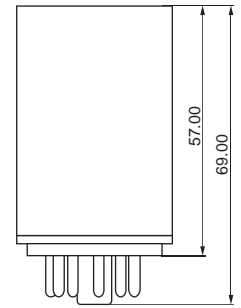
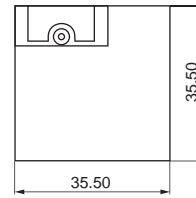
订货数据

型号	24 V AC 3CO	115 V AC 3CO	230 V AC 3CO		
型号	DRR370524L	DRR370615L	DRR370730L		
订货号	1133810000	1133820000	1133830000		
型号	DRR370524L-A	DRR370615L-A	DRR370730L-A		
订货号	7760056255	7760056256	7760056257		

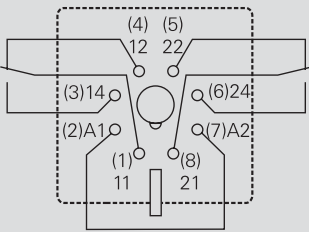
RRD功率继电器

RRD 继电器
2 对转换触点
AC/DC 线圈

- 2500 VA 切换容量
- 带测试杆
- 国际认证 CE VDE  us



线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm



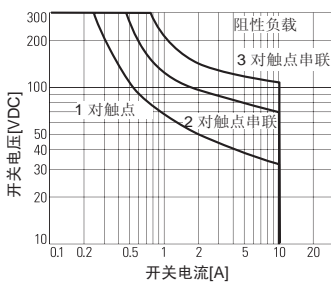
输出参数	
最大切换电压 AC	250 V
持续电流	10 A
触点材料	AgNi 90/10
机械寿命	20x10 ⁶ 开关次数
响应时间/释放时间	12 ms / 5 ms
额定参数	
工作温度	-45 ° C..+50 ° C
UL 94 阻燃等级	V-0
认证	cURus; CE; VDE;

通用参数		
电气强度	线圈-触点	2500 V _{rms}
	打开触点之间	1500 V _{rms}
	相邻触点	2500 V _{rms}
电气间隙/爬电距离	2.8 / 4 mm	
绝缘特性 IEC 60664		
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III
继电器座的漏电起痕指数	CTI 175	

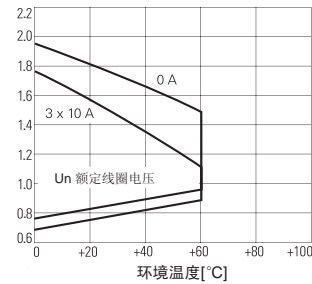
尺寸		
长 x 宽 x 高	mm	35.5 / 35.5 / 57

应用

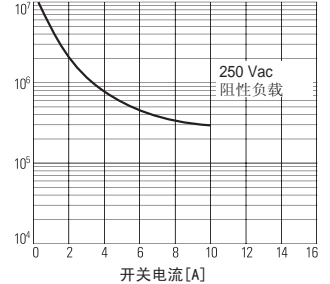
直流负载分断能力



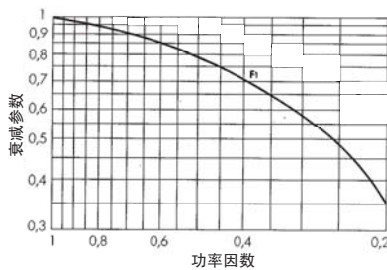
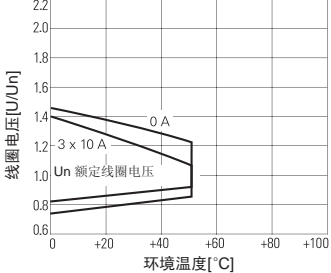
直流线圈工作范围



电气寿命



交流线圈工作范围



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线
实际动作次数=电阻性负载下的动作次数x表中系数

RRD功率继电器

RRD 继电器
2 转换触点
AC/DC 线圈

型号描述

型号 RIDERRound

触点
2 2个转换触点, 8针
3 3个转换触点, 11针

触点材料
2 AgNi 90/10

触点类型
1 直流 带测试按钮
3 直流 带测试按钮和双极性LED
6 交流 带测试按钮
8 交流 带测试按钮和双极性LED

DC 线圈	Free wheel diode
006 6 V DC	
012 12 V DC	
024 24 V DC	0C4
048 48 V DC	0E8
060 60 V DC	0G0
110 110 V DC	1B0
220 220 V DC	2C0
AC 线圈	
506 6 V AC	
512 12 V AC	
524 24 V AC	
548 48 V AC	
615 115 V AC	
730 230 V AC	

订货数据

输入	24 V DC 2C0	48 V DC 2C0	110 V DC 2C0	220 V DC 2C0
额定电压	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	18.0 V / 2.4 V	36.0 V / 4.8 V	82.5 V / 11.5 V	165 V / 22 V
功率	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W
额定线圈电流	50.5 mA	24.0 mA	11.0 mA	5,5 mA
线圈电阻	475 Ω ± 10%	2000 Ω ± 10%	10000 Ω ± 12%	40000 Ω ± 15%

订货数据

带测试杆	型号	24 V DC 2C0	48 V DC 2C0	110 V DC 2C0	220 V DC 2C0
AgNi 90/10	订货号	RRD221024	RRD221048	RRD221110	
带测试杆带灯	型号	RRD223024	RRD223048	RRD223110	RRD223220
AgNi 90/10	订货号	8690370000	8690390000	8690410000	8798600000
	型号				
	订货号				

订货数据

输入	24 V AC 2C0	48 V AC 2C0	115 V AC 2C0	230 V AC 2C0
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	19.2 V / 9.6 V	38.4 V / 19.2 V	92.0 V / 46.0 V	184.0 V / 92.0 V
功率	2,3 VA	2,3 VA	2,3 VA	2,3 VA
额定线圈电流	94.2 mA	47.5 mA	20.6 mA	10.1 mA
线圈电阻	86 Ω ± 10%	345 Ω ± 10%	2000 Ω ± 10%	8300 Ω ± 12%

订货数据

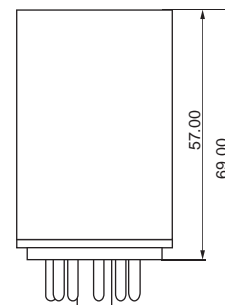
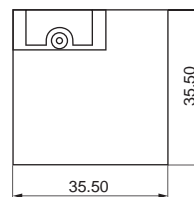
Relay	型号	24 V AC 2C0	48 V AC 2C0	115 V AC 2C0	230 V AC 2C0
带测试杆	型号	RRD226024	RRD226048	RRD226115	RRD226230
AgNi 90/10	订货号	8690270000	8690290000	8690310000	8690330000
带测试杆带灯	型号	RRD228024	RRD228048	RRD228115	RRD228230
AgNi 90/10	订货号	8690280000	8690300000	8690320000	8690340000
	型号				
	订货号				

注意

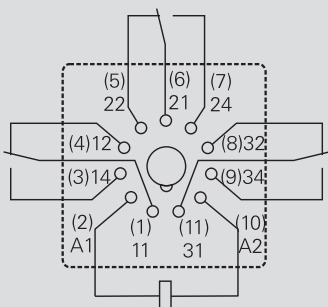
RRD功率继电器

RRD 继电器
3 转换触点
AC/DC 线圈

- 2500 VA 切换容量
- 带测试杆
- 国际认证 CE VDE 



线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm



输出参数

最大切换电压 AC	250 V
持续电流	10 A
触点材料	AgNi 90/10
机械寿命	20x10 ⁶ 开关次数
响应时间/释放时间	12 ms / 5 ms

额定参数

工作温度	AC 线圈: -45°C...+50°C / DC 线圈: -45°C...+60°C
UL 94 阻燃等级	V-0
认证	cURus; CE; VDE;

通用参数

电气强度	线圈-触点	2500 V _{rms}
	打开触点之间	1500 V _{rms}
	相邻触点	2500 V _{rms}
电气间隙/爬电距离		2.8 / 4 mm

绝缘特性 IEC 60664

额定电压	250 V
污染等级	3
过压等级	III

绝缘特性 VDE 0110b (2/79)	C / 250
继电器座的漏电起痕指数	CTI 175

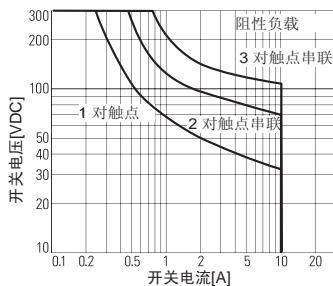
尺寸

长 x 宽 x 高	mm	35.5 / 35.5 / 57
-----------	----	------------------

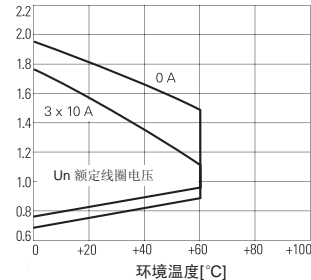
Note

应用

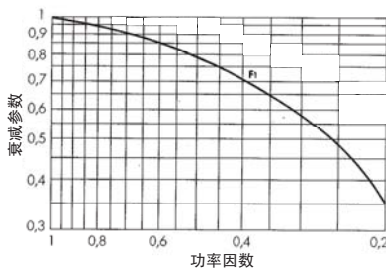
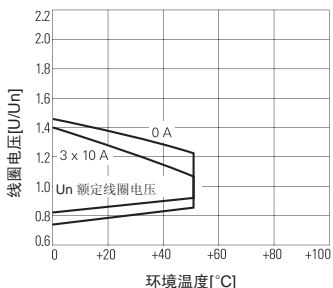
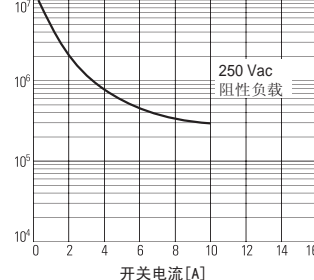
直流负载分断能力



直流线圈工作范围



电气寿命



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线
实际动作次数=电阻性负载下的动作次数×表中系数

RRD功率继电器

RRD 继电器
3 对转换触点
AC/DC 线圈

型号描述

型号 RIDERRound
触点
2 2个转换触点, 8针
3 3个转换触点, 11针

触点材料
2 AgNi 90/10

触点类型
1 直流 带测试按钮
3 直流 带测试按钮和双极性LED
6 交流 带测试按钮
8 交流 带测试按钮和双极性LED

DC 线圈
006 6 V DC
012 12 V DC
024 24 V DC
048 48 V DC
060 60 V DC
110 110 V DC
220 220 V DC
AC 线圈
506 6 V AC
512 12 V AC
524 24 V AC
548 48 V AC
615 115 V AC
730 230 V AC

Free wheel diode
OC4
OE8
OG0
1B0
2C0

订货数据

输入	12 V DC 3CO	24 V DC 3CO	110 V DC 3CO	220 V DC 3CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	9 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	82.5 V / 11.5 V	165 V / 22 V
功率	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.2 W
额定线圈电流	109.1 mA	50.5 mA	11 mA	5.5 mA
线圈电阻	110 Ω ± 10%	475 Ω ± 10%	10000 Ω ± 12%	40000 Ω ± 15%

订货数据

带测试杆	型号	RRD321012	RRD321024	RRD321110	RRD321220
AgNi 90/10	订货号	8799030000	8690610000	8690650000	7940007742
带测试杆带灯	型号		RRD323024	RRD323110	RRD323220
AgNi 90/10	订货号		8690620000	8690660000	8798610000
带测试杆带保护二级管	型号		RRD3210C4	RRD3211B0	RRD3212C0
AgNi 90/10	订货号		8797650000	8797640000	8797610000
带灯带测试杆保护二级管	型号		RRD3230C4		RRD3232C0
AgNi 90/10	订货号		7940007732		8829400000

注意

订货数据

输入	24 V AC 3CO	48 V AC 3CO	115 V AC 3CO	230 V AC 3CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	19.2 V / 9.6 V	38.4 V / 19.2 V	92 V / 46 V	184 V / 92 V
功率	2.3 VA	2.3 VA	2.3 VA	2.3 VA
额定线圈电流	94.2 mA	47.5 mA	20.6 mA	10.1 mA
线圈电阻	86 Ω ± 10%		2000 Ω ± 10%	8300 Ω ± 12%

订货数据

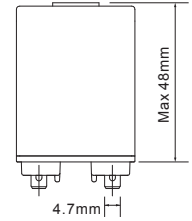
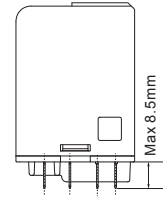
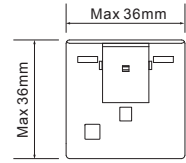
带测试杆	型号	RRD326024	RRD326048	RRD326115	RRD326230
AgNi 90/10	订货号	8690450000	8690470000	8690550000	8690570000
带测试杆带灯	型号	RRD328024	RRD328048	RRD328115	RRD328230
AgNi 90/10	订货号	8690460000	8690480000	8690560000	8690580000
	型号				
	订货号				

注意

DRH直流继电器

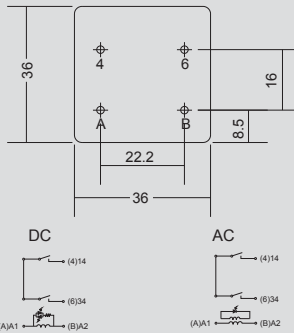
DRH直流继电器
1常开触点和1常闭触点
AC/DC 线圈

- 适用于切换大直流负载
- 电弧屏蔽
- 带状态指示灯和测试杆
- 符合多种国际认证 CE RoHS UL TÜV

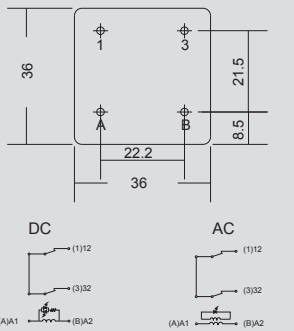


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

1NO



1NC



输出参数

最大切换电压	AC: 500 V; DC: 220 V
持续电流	16 A@ 500 VAC; 10 A@ 220 VDC
触点材料	AgSnO ₂
最小负载电压/电流	12 VDC / 100 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁴ 次
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 20 ms
最大切换频率(额定负载下)	1 Hz

输入参数

吸合电压范围 (25 °C)	AC: ≤ 80% 额定电压 DC: ≤ 75% 额定电压
释放电压范围 (25 °C)	AC: ≥ 30% 额定电压 DC: ≥ 10% 额定电压
最大电压 (25 °C)	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.5 W

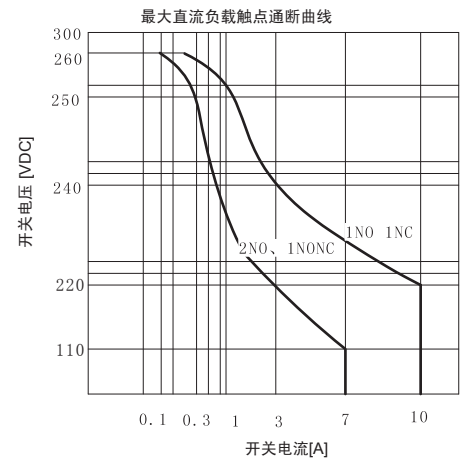
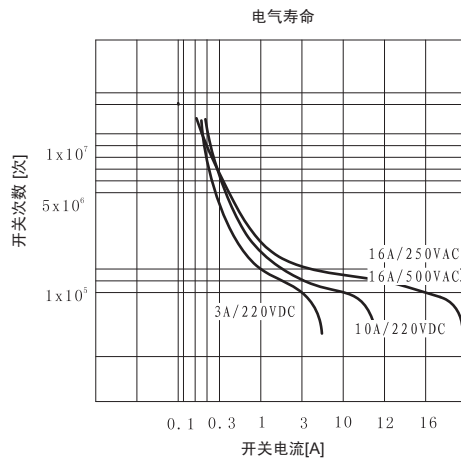
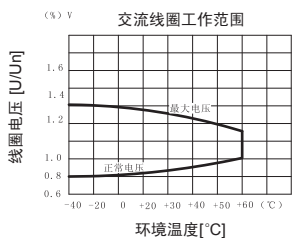
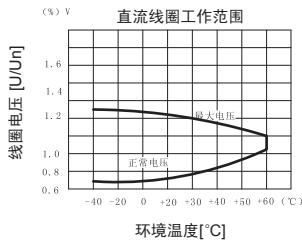
通用参数

工作温度	-40 ... 60
储存温度	-40 ... 60
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间: 4,000V AC / 1 min 常开触点间: 2,500V AC / 1 min 线圈-触点间: 4,000V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	根据IEC 60664

额定电压	400 V
污染等级	3
过压等级	III

耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半脉冲: 11 ms)
认证	CE: UL; TÜV
重量	48 g

尺寸	
长 x 宽 x 高	mm 36 x 36 x 48



DRH直流继电器

DRH直流继电器
1常开触点和1常闭触点
AC/DC 线圈

型号描述	DRH
型号 DRH	
触点类型	173 1NO 174 1NC
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc 048 48Vdc / 110 110Vdc 220 220Vdc / 524 24Vac 548 48Vac / 615 115Vac 730 230Vac
带指示灯或测试杆 LT	

订货数据

	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
DC动作电压/释放电压	9 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V	165 V / 22 V
功耗	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
DC额定电流	120 mA	60 mA	30 mA	13.03 mA	6.7 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	400Ω ±10%	1,600Ω ±10%	8,400Ω ±10%	33,000Ω ±10%

订货数据

1常开触点	型号	DRH173012LT	DRH173024LT	DRH173048LT	DRH173110LT	DRH173220LT
	订货号	1219840000	1219850000	1219860000	1219870000	1219880000
1常闭触点	型号	DRH174012LT	DRH174024LT	DRH174048LT	DRH174110LT	DRH174220LT
	订货号	1219940000	1219950000	1219960000	1219970000	1219980000
测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249

订货数据



	24 V AC	48 V AC 2	115 V AC	230 V AC 2	
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
AC动作电压/释放电压	19.2V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V	
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	
AC额定电流	101.7 mA	51.04 mA	21.2 mA	10.61 mA	
线圈电阻	100Ω ±10%	350Ω ±10%	2,200Ω ±10%	8,000Ω ±10%	

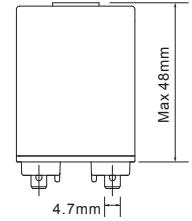
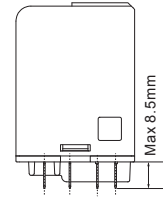
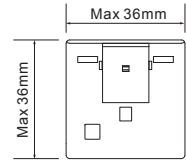
订货数据

1常开触点	型号	DRH173524LT	DRH173548LT	DRH173615LT	DRH173730LT	
	订货号	1219890000	1219910000	1219920000	1219930000	
1常闭触点	型号	DRH174012LT	DRH174024LT	DRH174048LT	DRH174110LT	
	订货号	1219990000	1220010000	1220020000	1220030000	
测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	

DRH直流继电器

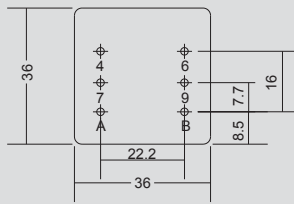
DRH直流继电器
2常开触点和1常闭/1常开触点
AC/DC 线圈

- 适用于切换大直流负载
- 电弧屏蔽
- 带状态指示灯和测试杆
- 符合多种国际认证 CE  

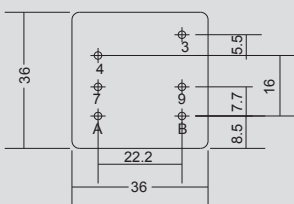


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

2NO



1NO/1NC



输出参数

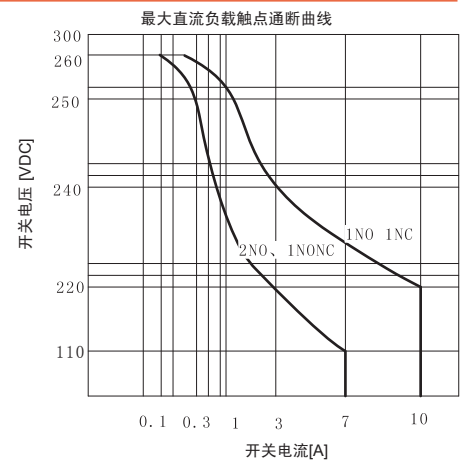
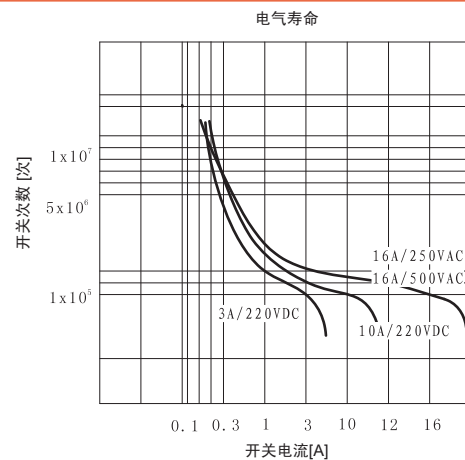
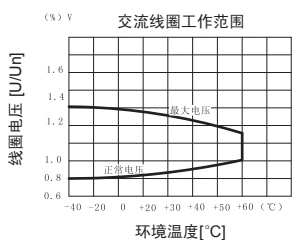
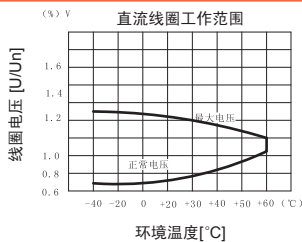
最大切换电压	AC: 400 V; DC: 220 V
持续电流	2NO: 16 A@ 250 VAC; 3 A@ 220 VDC; 7 A@ 110 VDC
	1NO/1NC: 16 A@ 250 VAC; 3 A@ 220 VDC; 7 A@ 110 VDC
触点材料	AgSnO ₂
最小负载电压 / 电流	12 VDC / 100 mA
触点接触电阻 (初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁴ 次
响应时间 / 释放时间	< 20 ms / < 20 ms
最大切换频率 (额定负载下)	1 Hz

输入参数

吸合电压范围 (25 °C)	AC: ≤ 80% 额定电压
	DC: ≤ 75% 额定电压
释放电压范围 (25 °C)	AC: ≥ 30% 额定电压
	DC: ≥ 10% 额定电压
最大电压 (25 °C)	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.5 W

通用参数

工作温度	- 40 ... 60
储存温度	- 40 ... 60
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间: 4,000V AC / 1 min
	常开触点间: 2,500V AC / 1 min
	线圈-触点间: 4,000V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	根据IEC 60664
额定电压	400 V
污染等级	3
过压等级	III
耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE; UL; TÜV
重量	48 g
尺寸	
长 x 宽 x 高	mm 36 x 36 x 48



DRH直流继电器

DRH直流继电器
2常开触点和1常闭/1常开触点
AC/DC 线圈

型号描述	DRH
型号 DRH	
触点类型	275 1NO/1NC 276 2NO
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc 048 48Vdc / 110 110Vdc 220 220Vdc / 524 24Vac 548 48Vac / 615 115Vac 730 230Vac
带指示灯或测试杆 LT	

订货数据	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
DC动作电压 / 释放电压	9 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V	165 V / 22 V
功耗	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
DC额定电流	120 mA	60 mA	30 mA	13.03 mA	6.7 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	400Ω ±10%	1,600Ω ±10%	8,400Ω ±10%	33,000Ω ±10%

订货数据						
1常开/1常闭触点	型号	DRH275012LT	DRH275024LT	DRH275048LT	DRH275110LT	DRH275220LT
	订货号	1220040000	1220050000	1220060000	1220070000	1220080000
2常开触点	型号	DRH276012LT	DRH276024LT	DRH276048LT	DRH276110LT	DRH276220LT
	订货号	1220140000	1220150000	1220170000	1220180000	1220190000
测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249

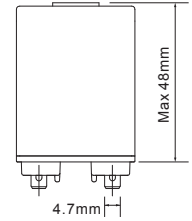
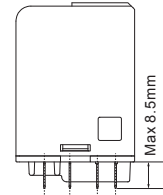
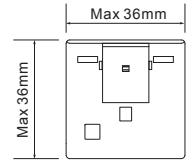
订货数据	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
DC动作电压 / 释放电压	19.2V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V	
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	
DC额定电流	101.7 mA	51.04 mA	21.2 mA	10.61 mA	
线圈电阻	100Ω ±10%	350Ω ±10%	2,200Ω ±10%	8,000Ω ±10%	

订货数据						
1常开/1常闭触点	型号	DRH275524LT	DRH275548LT	DRH275615LT	DRH275730LT	
	订货号	1220090000	1220110000	1220120000	1220130000	
2常开触点	型号	DRH276524LT	DRH276548LT	DRH276615LT	DRH276730LT	
	订货号	1220200000	1220210000	1220220000	1220230000	
测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	

DRW功率继电器

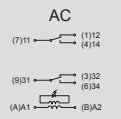
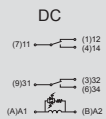
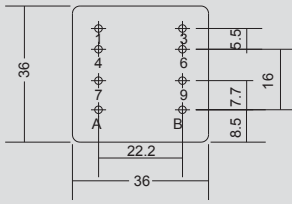
DRW功率继电器
2路/3路转换触点
AC/DC 线圈

- 适合切换高电压负载
- 带状态指示灯和测试杆
- 符合多种国际认证 CE RoHS UL TÜV

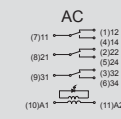
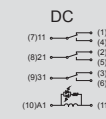
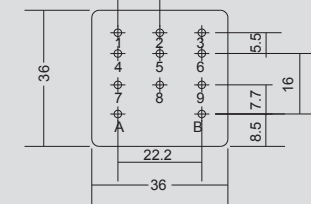


线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

2CO



3CO



输出参数

最大切换电压	400 V AC
持续电流	16 A@ 400 VAC; 16 A@ 30 VDC
触点材料	AgCdO
最小负载电压/电流	12 VDC / 100 mA
触点接触电阻 (初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁴ 次
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 10 ms
最大切换频率 (额定负载下)	1 Hz

输入参数

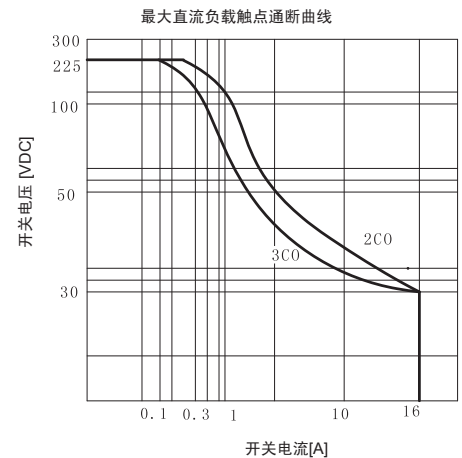
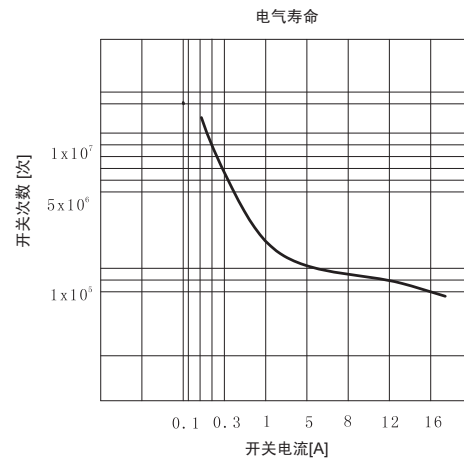
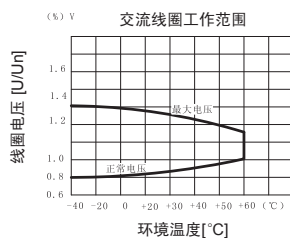
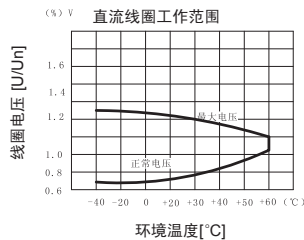
吸合电压范围 (25 °C)	AC: ≤80% 额定电压 DC: ≤75% 额定电压
释放电压范围 (25 °C)	AC: ≥30% 额定电压 DC: ≥10% 额定电压
最大电压 (25 °C)	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.5 W

通用参数

工作温度	-40 ... 60
储存温度	-40 ... 60
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间 4,000V AC / 1 min 常开触点间 2,500V AC / 1 min 线圈-触点间 4,000V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	3.5 mm / 6 mm
绝缘特性	根据IEC 60664
额定电压	400 V
污染等级	3
过压等级	III

耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE; UL; TÜV
重量	51 g
尺寸	

长 x 宽 x 高	mm	36 x 36 x 48
-----------	----	--------------



DRW功率继电器

DRW功率继电器
2路/3路转换触点
AC/DC 线圈

型号描述	DRW
型号 DRW	
触点类型	270 2路转换触点 370 3路转换触点
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc 048 48Vdc / 110 110Vdc 220 220Vdc / 524 24Vac 548 48Vac / 615 115Vac 730 230Vac / 900 400Vac
带指示灯或测试杆	LT

订货数据

	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
DC动作电压 / 释放电压	9 V / 1.2 V	8 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V	115 V / 22 V
功耗	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
DC额定电流	120 mA	60 mA	30 mA	13.03 mA	6.7 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	400Ω ±10%	1,600Ω ±10%	8,400Ω ±10%	33,000Ω ±10%

订货数据

2路转换触点	型号	DRW270012LT	DRW270024LT	DRW270048LT	DRW270110LT	DRW270220LT
	订货号	1219730000	1219740000	1219750000	1219760000	1219770000
3路转换触点	型号	DRW370012LT	DRW370024LT	DRW370048LT	DRW370110LT	DRW370220LT
	订货号	1219780000	1219790000	1219810000	1219820000	1219830000
测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249

订货数据

	24V AC	48V AC	115V AC	230V AC	400V AC
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	400 V AC
DC动作电压 / 释放电压	19.2V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V	320 V / 120 V
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
AC额定电流	101.7 mA	51.04 mA	21.2 mA	10.61 mA	6.1 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	350Ω ±10%	2,200Ω ±10%	8,000Ω ±10%	30,000Ω ±10%

订货数据

2路转换触点	型号	DRW270524LT	DRW270548LT	DRW270615LT	DRW2701730LT	DRW270900LT
	订货号	1219350000	1219360000	1219370000	1219380000	1219390000
3路转换触点	型号	DRW370524LT	DRW370548LT	DRW370615LT	DRW370730LT	DRW370900LT
	订货号	1219410000	1219420000	1219430000	1219440000	1219450000
测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249

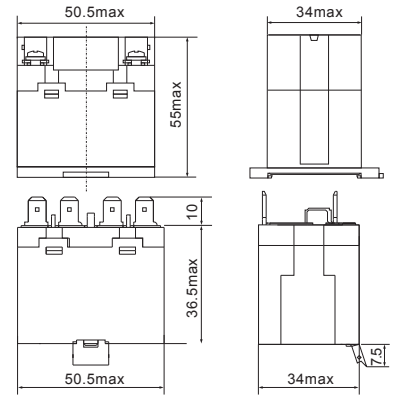
PWR大功率继电器

PWR大功率继电器

1常开触点

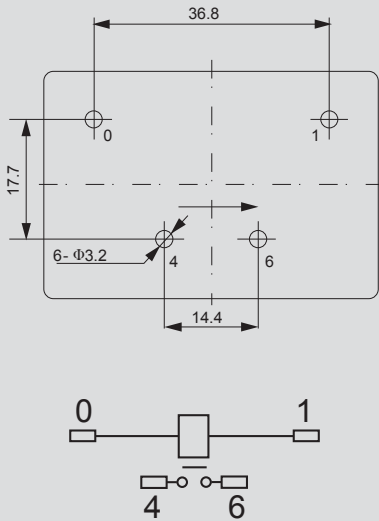
AC/DC线圈

- 最大负载电流可达30A
- 多种安装方式可供选择
- 符合多种国际认证 CE TÜV



线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

1NO



输出参数

最大切换电压	277 V AC
持续电流	30 A
触点材料	Ag alloy
最小负载电压/电流	12 V / 100 mA
触点接触电阻 (初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁴ 次
响应时间/释放时间	< 30 ms / < 30 ms

输入参数

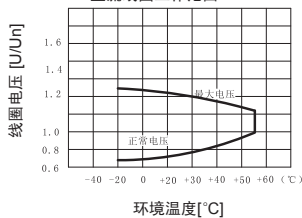
吸合电压范围 (25)	AC: ≤75%额定电压 DC: ≤75%额定电压
释放电压范围 (25)	AC: ≥15%额定电压 DC: ≥15%额定电压
最大电压 (25)	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.9 W

通用参数

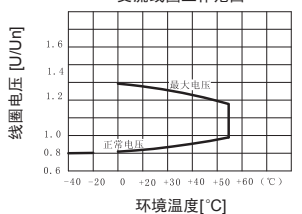
工作温度	-25 ... 55
储存温度	-25 ... 55
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间 常开触点间 线圈—触点间
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	根据IEC 60664
额定电压	250 V
污染等级	3
过压等级	III

耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE; TÜV
重量	底座插拔安装/PCB安装: 90g; 导轨安装: 120g
尺寸	
长 x 宽 x 高	34 x 50.5 x 36.5 mm

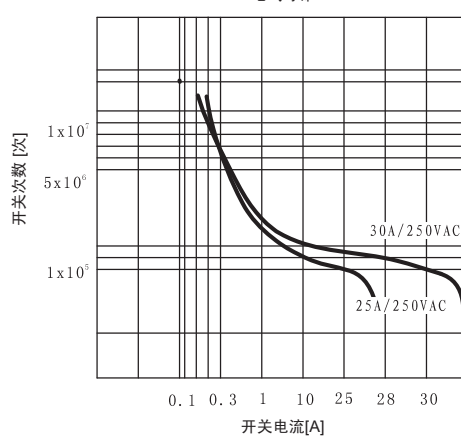
直流线圈工作范围



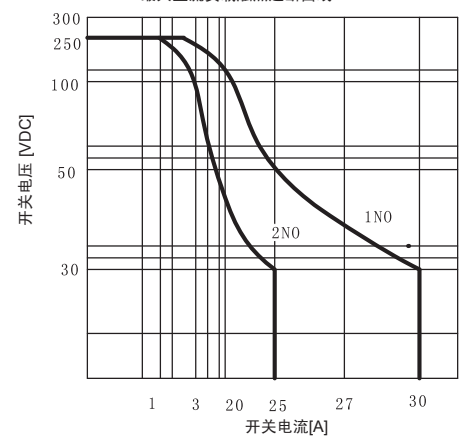
交流线圈工作范围



电气寿命



最大直流负载触点通断曲线



PWR大功率继电器

PWR大功率继电器
1常开触点
AC/DC线圈

型号描述	PWR
型号	PWR
触点类型及安装方式	153 1对常开触点, 插拔式 173 1对常开触点, 导轨直接安装
线圈代码	006 6Vdc / 012 12Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 110 110Vdc / 220 220Vdc 524 24Vac / 548 48Vac 615 115Vac / 730 230Vac 880 380Vac L 带指示灯 T 带测试杆 P PCB安装

订货数据

	6 V DC 1NO	12 V DC 1NO	24 V DC 1NO	48 V DC 1NO	110 V DC 1NO	220 V DC 1NO
输入						
额定电压	6 V DC	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
DC动作电压 / 释放电压	4.5 V / 0.9 V	9 V / 1.8 V	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	82.5 V / 16.5 V	165 V / 33 V
功耗	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W
DC额定电流	317 mA	160 mA	79.2 mA	39.3 mA	17.3 mA	8.6 mA
线圈电阻	18.9Ω ±10%	75Ω ±10%	303Ω ±10%	1,220Ω ±10%	6,360Ω ±10%	25,474Ω ±10%

订货数据						
插拔式, 需配底座	型号 PWR153006LT 订货号 1219590000	型号 PWR153012LT 订货号 1219610000	型号 PWR153024LT 订货号 1219620000	型号 PWR153048LT 订货号 1219630000	型号 PWR153110LT 订货号 1219640000	型号 PWR153220LT 订货号 1219650000
导轨直接安装, 不需底座	型号 PWR173006L 订货号 1219460000	型号 PWR173012L 订货号 1219470000	型号 PWR173024L 订货号 1219480000	型号 PWR173048L 订货号 1219490000	型号 PWR173110L 订货号 1219510000	型号 PWR173220L 订货号 1219520000
PCB安装	型号 PWR153006P 订货号 1233010000	型号 PWR153012P 订货号 1233020000	型号 PWR153024P 订货号 1233030000	型号 PWR153048P 订货号 1233040000	型号 PWR153110P 订货号 1233050000	型号 PWR153220P 订货号 1233060000

订货数据

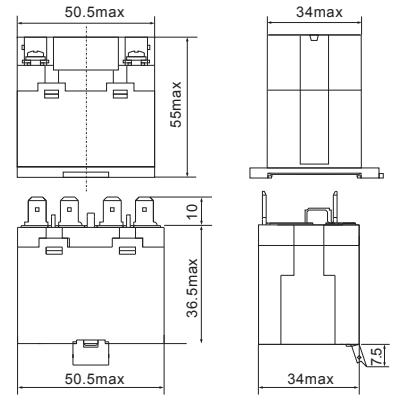
	24 V AC 1NO	48 V AC 1NO	115 V AC 1NO	230 V AC 1NO	380 V AC 1NO
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	115 V AC
AC动作电压 / 释放电压	18V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	86.3 V / 17.3 V	172.5 V / 34.5 V	285 V / 57 V
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
AC额定电流	87.3 mA	43.6 mA	22.1 mA	11.0 mA	6.1 mA
线圈电阻	275Ω ±10%	1,100Ω ±10%	5,200Ω ±10%	21,000Ω ±10%	62,650Ω ±10%

订货数据					
插拔式, 需配底座	型号 PWR153524LT 订货号 1219230000	型号 PWR153548LT 订货号 1219240000	型号 PWR153615LT 订货号 1219250000	型号 PWR153730LT 订货号 1219260000	型号 PWR153880LT 订货号 1219270000
导轨直接安装, 不需底座	型号 PWR173524L 订货号 1219090000	型号 PWR173548L 订货号 1219120000	型号 PWR173615L 订货号 1219130000	型号 PWR173730L 订货号 1219140000	型号 PWR173880L 订货号 1219150000
PCB安装	型号 PWR153524P 订货号 1232860000	型号 PWR153548P 订货号 1232870000	型号 PWR153615P 订货号 1232880000	型号 PWR153730P 订货号 1232890000	型号 PWR153880P 订货号 1232900000

PWR大功率继电器

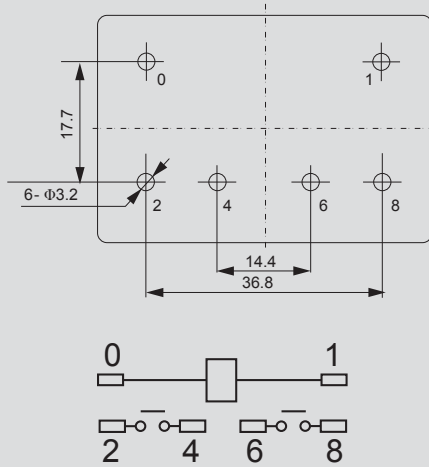
PWR大功率继电器
2常开触点
AC/DC线圈

- 最大负载电流可达25A
- 多种安装方式可供选择
- 符合多种国际认证 CE TÜV



线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm

2NO

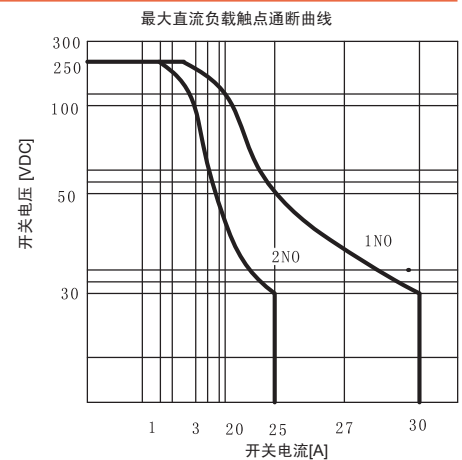
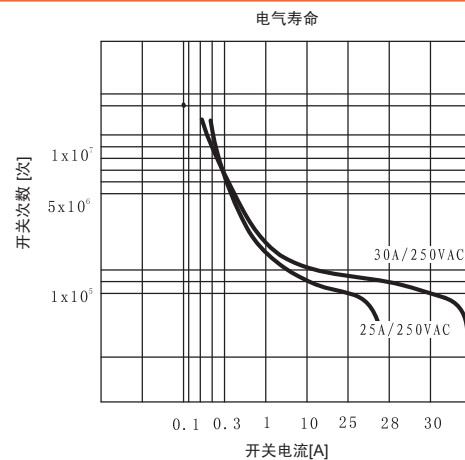
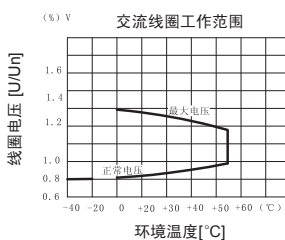
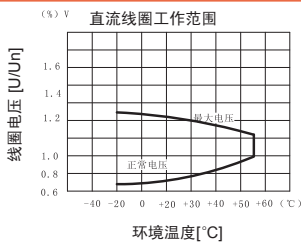


输出参数

最大切换电压	277 V AC
持续电流	25A
触点材料	Ag alloy
最小负载电压/电流	12 V / 100 mA
触点接触电阻 (初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 ⁴ 次
响应时间/释放时间	< 30 ms / < 30 ms

输入参数

吸合电压范围 (25)	AC: ≤75%额定电压 DC: ≤75%额定电压
释放电压范围 (25)	AC: ≥15%额定电压 DC: ≥15%额定电压
最大电压 (25)	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.9 W
通用参数	
工作温度	-25 ... 55
储存温度	-25 ... 55
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间 2,000V AC / 1 min 常开触点间 2,000V AC / 1 min 线圈-触点间 4,000V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性 根据IEC 60664	额定电压 250 V 污染等级 3 过压等级 III
耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE; TÜV
重量	底座插拔安装/PCB安装: 90g; 导轨安装: 120g
尺寸	
长 x 宽 x 高	34 x 50.5 x 36.5 mm



PWR大功率继电器

PWR大功率继电器
2常开触点
AC/DC线圈

型号描述	PWR
型号	PWR
触点类型及安装方式	256 2对常开触点, 插拔式 276 2对常开触点, 导轨直接安装
线圈代码	006 6Vdc / 012 12Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 110 110Vdc / 220 220Vdc 524 24Vac / 548 48Vac 615 115Vac / 730 230Vac 880 380Vac L 带指示灯 T 带测试杆 P PCB安装

订货数据

	6 V DC 2NO	12 V DC 2NO	24 V DC 2NO	48 V DC 2NO	110 V DC 2NO	220 V DC 2NO
输入						
额定电压	6 V DC	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
DC动作电压 / 释放电压	4.5 V / 0.9 V	9 V / 1.8 V	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	82.5 V / 16.5 V	165 V / 33 V
功耗	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W
DC额定电流	317 mA	160 mA	79.2 mA	39.3 mA	17.3 mA	8.6 mA
线圈电阻	18.9Ω ±10%	75Ω ±10%	303Ω ±10%	1,220Ω ±10%	6,360Ω ±10%	25,474Ω ±10%

订货数据						
插拔式, 需配底座	型号 PWR256006LT 订货号 1219660000	型号 PWR256012LT 订货号 1219670000	型号 PWR256024LT 订货号 1219680000	型号 PWR256048LT 订货号 1219690000	型号 PWR256110LT 订货号 1219710000	型号 PWR256220LT 订货号 1219720000
导轨直接安装, 不需底座	型号 PWR276006L 订货号 1219530000	型号 PWR276012L 订货号 1219540000	型号 PWR276024L 订货号 1219550000	型号 PWR276048L 订货号 1219560000	型号 PWR276110L 订货号 1219570000	型号 PWR276220L 订货号 1219580000
PCB安装	型号 PWR256006P 订货号 1233070000	型号 PWR256012P 订货号 1233080000	型号 PWR256024P 订货号 1233090000	型号 PWR256048P 订货号 1233110000	型号 PWR256110P 订货号 1233120000	型号 PWR256220P 订货号 1233130000

订货数据	24 V AC 2NO	48 V AC 2NO	115 V AC 2NO	230 V AC 2NO	380 V AC 2NO	
输入						
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	115 V AC	
AC动作电压 / 释放电压	18V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	86.3 V / 17.3 V	172.5 V / 34.5 V	285 V / 57 V	
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	
AC额定电流	87.3 mA	43.6 mA	22.1 mA	11.0 mA	6.1 mA	
线圈电阻	275Ω ±10%	1,100Ω ±10%	5,200Ω ±10%	21,000Ω ±10%	62,650Ω ±10%	

订货数据						
插拔式, 需配底座	型号 PWR256524LT 订货号 1219280000	型号 PWR256548LT 订货号 1219290000	型号 PWR256615LT 订货号 1219320000	型号 PWR256730LT 订货号 1219330000	型号 PWR256880LT 订货号 1219340000	
导轨直接安装, 不需底座	型号 PWR276524L 订货号 1219160000	型号 PWR276548L 订货号 1219170000	型号 PWR276615L 订货号 1219180000	型号 PWR276730L 订货号 1219190000	型号 PWR276880L 订货号 1219220000	
PCB安装	型号 PWR256524P 订货号 1232910000	型号 PWR256548P 订货号 1232920000	型号 PWR256615P 订货号 1232930000	型号 PWR256730P 订货号 1232940000	型号 PWR256880P 订货号 1232990000	

继电器底座

分离式底座(适用于RCL继电器)



订货数据

技术参数		
额定电流	1路 / 2路	1 x 12A / 2 x 12A
额定电压		300 Vac
线圈/触点电气强度		>4000 V _{rms}
绝缘等级(VDE 0110b)		C / 250 Vac
环境温度		-40...+70°C
防护等级		IP 20
防触电等级		VBG 4
导线压接面积/带有接线端子		2 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ²
接线扭矩/最大		0.5Nm / 0.8Nm
包装单元		10 pcs.

螺钉连接的底座, DIN导轨安装

描述	型号	订货号
针距3.5mm, DIN导轨安装	SRC ECO 1个转换触点*	7760056005
螺钉连接底座, 针距5mm, DIN导轨安装	SRC ECO 2个转换触点*	7760056006
附件		
标记号, 用于SRC ECO继电器底座	Mark SRC ECO	7760056178

* SRC ECO 底座已含塑料释放夹和标记号

分离式底座(适用于RCM, DRM继电器)



订货数据

技术参数		
额定电流		4 x 6 A, 3 x 10 A, 2 x 12 A
额定电压		300 Vac
线圈/触点电气强度		>4000 V _{rms}
绝缘等级(VDE 0110b)		C / 250 Vac
环境温度		-40...+70°C
防护等级		IP 20
防触电等级		VBG 4
导线压接面积 / 带有接线端子		2 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ²
接线扭矩 / 最大		0.5 Nm / 0.8 Nm
包装单元		10 pcs.

DIN导轨安装螺钉底座

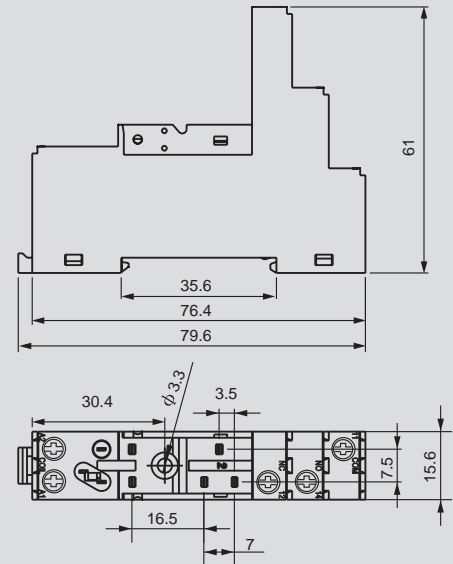
描述	型号	订货号
DIN导轨安装螺钉底座, 2路	SCM 2个转换触点	8690880000
	SCM ECO 2个转换触点*	7760056007
DIN导轨安装螺钉底座, 3路	SCM 3个转换触点	8690890000
DIN导轨安装螺钉底座, 4路	SCM 4个转换触点	8690900000
	SCM ECO 4个转换触点*	7760056008

*SCM ECO 底座已含塑料释放夹和标记号

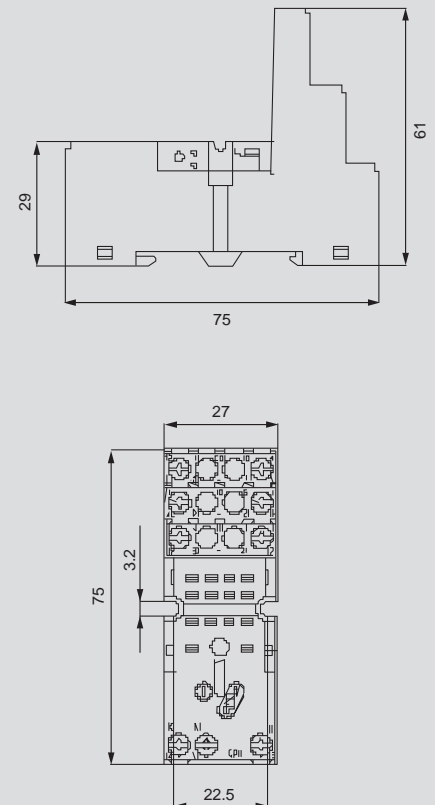
继电器弹夹 (塑料和金属)

订货信息		
用于SCM 2个转换触点, SCM 3个转换触点, SCM 4个转换触点		
描述	型号	订货号
塑料固定夹RCM, 继电器高度29 mm	SCM CLIP P	8691110000
金属固定夹RCM, 继电器高度29 mm	SCM CLIP M	7760056039
附件		
标记号, 用于SCM ECO继电器底座	Mark SCM ECO	7760056179

线路布局图
针脚俯视图
尺寸为mm



尺寸单位: mm

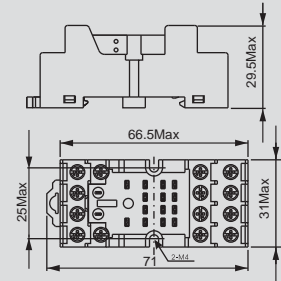
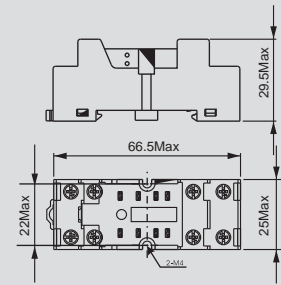


继电器底座

混合式底座(适用于RCM,DRM继电器)



尺寸单位：mm



订货数据

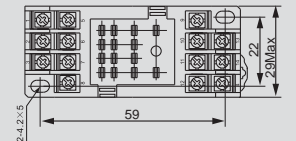
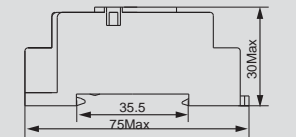
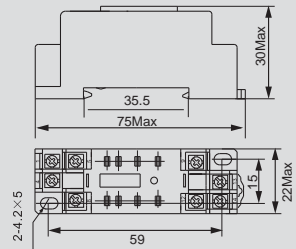
技术参数				
额定电流	2路/4路	12A/10A		
额定电压		300Vac		
介质耐压/线圈触点		2500Vrms		
介质耐压/触点间		2500Vrms		
接线扭矩/最大		0.5Nm/0.8Nm		
连接导线		0.5-2.5 mm ²		
使用环境		-40°C...+70°C		
重量	2路/4路	35g/43g		
最小包装数		20pcs		
描述		型号	数量	订货号
DIN导轨安装底座	2路	FS 2CO*	10	7760056106
DIN导轨安装底座	4路	FS 4CO	10	7760056107
附件				
标记号, 用于FS继电器底座		Mark FS		7760056180

注:FS 底座已含标记号

经济型底座(适用于RCM,DRM继电器)



尺寸单位：mm



订货数据

技术参数				
额定电流	2路/4路	10A/5A		
额定电压		300V		
介质耐压/线圈触点		2000V		
介质耐压/触点间		2000V		
接线扭矩/最大		0.5Nm/0.8Nm		
连接导线		0.5-2.5mm ²		
使用环境		-40°C...+70°C		
重量	2路/4路	43g/56g		
最小包装数		20pcs		
描述		型号	数量	订货号
DIN导轨安装底座	2路	FS 2CO ECO	10	7760056126
DIN导轨安装底座	4路	FS 4CO ECO	10	7760056127
DIN导轨安装底座,手指保护	2路	FS 2CO F ECO	10	1190740000
DIN导轨安装底座,手指保护	4路	FS 4CO F ECO	10	1190750000

金属固定夹(振动场合建议使用)

型号	订货号
DRM clip M (用于DRM继电器)	7760056108
Metal clip set (用于DRM继电器,仅同FS ECO底座配套)	7760056128

功能模块

技术参数	型号	订货号
续流二极管6...230Vdc	RIM 1 6/230VDC	7760056169
RC-组合保护110...230 Vac	RIM 3 110/230VAC	7760056014
RC-组合保护110...230Vac 带灯 *	RIM 3 110/230VAC LED	7760056045
绿色LED 6...24 Vdc带有续流二极管	RIM 2 6/24VDC	7760056015
绿色LED 24...60 Vdc带有续流二极管	RIM 2 24/60VDC	7760056016
绿色LED 110...230 Vdc带有续流二极管	RIM 2 110/230VDC	7760056017
绿色LED 6...24 Vdc / Vac	RIM 3 6/24VUC	7940018457
绿色LED 24...60 Vdc / Vac	RIM 3 24/60VUC	7760056018
绿色LED 110...230 Vdc / Vac	RIM 3 110/230VUC	7940018455

*用于SCM/SRC底座,FS底座不能用



DRM clip M

Metal clip set



继电器底座

DRL 继电器底座 SLD



订货数据

技术参数	
额定电压	300 V
额定电流	10 A
线圈/触点电气强度	2,000 V
触点间电气强度	2,500 V
工作温度	-40 ... 85
污染等级	2
过压等级	III
接线扭矩	1.0 Nm
导线压接范围	0.5 ... 2.5 mm ²
防护等级 (IEC 61810)	IP10
重量	2CO: 50 g ; 3CO: 60 g ; 4CO: 76 g
认证	CE
描述	
DIN导轨安装底座, 2CO	型号 数量 订货号
	SLD 2CO 10 1132830000
DIN导轨安装底座, 3CO	SLD 3CO 10 1132840000
DIN导轨安装底座, 4CO	SLD 4CO 10 1132850000
金属固定夹(对)	SLD Clip M 10 7760056242

DRL 继电器底座 SLD F



订货数据

技术参数	
额定电压	300 V
额定电流	10 A
线圈/触点电气强度	2,000 V
触点间电气强度	2,500 V
工作温度	-40 ... 85
污染等级	2
过压等级	III
接线扭矩	1.0 Nm
导线压接范围	0.5 ... 2.5 mm ²
防护等级 (IEC 61810)	IP20
认证	CE
描述	
DIN导轨安装底座, 2CO	型号 数量 订货号
	SLD F 2CO 10 7760056225
DIN导轨安装底座, 3CO	SLD F 3CO 10 7760056226
DIN导轨安装底座, 4CO	SLD F 4CO 10 7760056227

订货数据

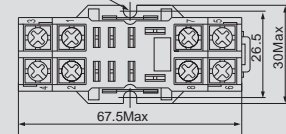
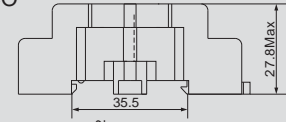
技术参数	型号	订货号
金属固定夹 SLD F 2CO	Metal clip	7760056108
金属固定夹 SLD F 3CO	SLD clip 3CO	7760056234
金属固定夹 SLD F 4CO	SLD clip 4CO	7760056235

订货数据

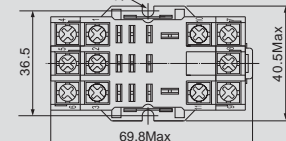
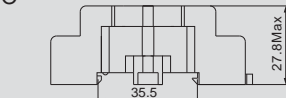
技术参数	型号	订货号
二级管保护模块 6...230Vdc, 用于 SLD F 2CO/3CO	RIM 1 6/230Vdc	7760056169
阻塞模块 110...230 Vac, 用于 SLD F 2CO/3CO	RIM 3 110/230Vac	7760056014
阻塞模块 6 ... 230 Vac, 用于 SLD F 4CO	RIM 5 6/230Vac	1174670000
二级管保护模块 6...230 Vdc, 用于 SLD F 4CO	RIM 5 6/230Vdc	1174650000

尺寸单位 : mm

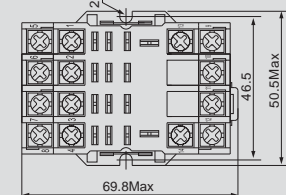
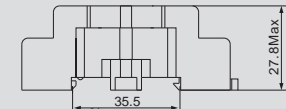
SLD 2CO



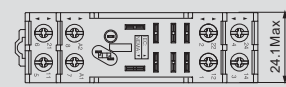
SLD 3CO



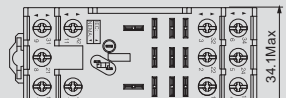
SLD 4CO



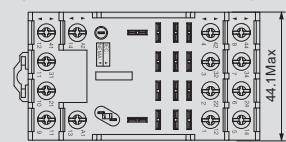
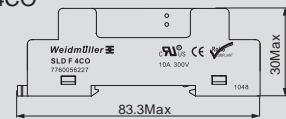
SLD F 2CO



SLD F 3CO



SLD F 4CO



继电器底座

DRR/RRD 继电器底座



订货数据

技术参数	
额定电压	300 V
额定电流	12 A
线圈/触点电气强度	4,000 V
触点间电气强度	2,500 V
工作温度	-40 ... 85
污染等级	2
过压等级	III
接线扭矩	1.0 Nm
导线压接范围	0.5 ... 2.5 mm ²
防护等级 (IEC 61810)	IP20
重量	50 g
认证	CE
描述	型号 数量 订货号
DIN导轨安装底座, 8针	SRD ECO 2CO 10 1132810000
DIN导轨安装底座, 11针	SRD ECO 3CO 10 1132820000

金属固定夹

描述	订货号
金属固定夹, 用于DRR继电器底座SRD ECO	DRR SOCKET METAL CLIP 1134160000
金属固定夹, 用于RRD继电器底座SRD ECO	SRD-I CLIP M 8869370000

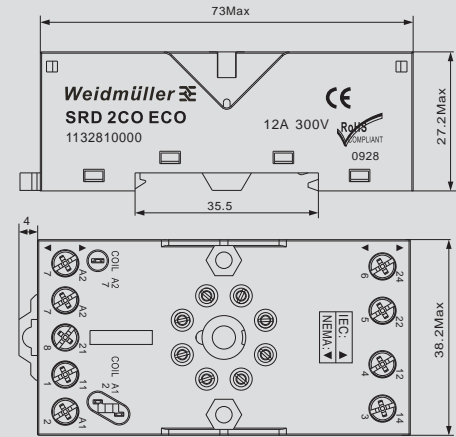


功能模块

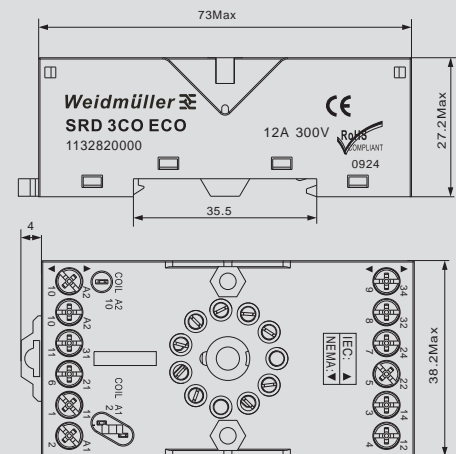
技术参数	型号	订货号
RC-组合保护6 ... 230 Vac	RIM 5 6/230Vac	1174670000
保护二极管 6...230 Vdc	RIM 5 6/230Vdc	1174650000

尺寸单位 : mm

SRD ECO 2CO



SRD ECO 3CO



继电器底座

PWR继电器底座



产品性能

技术参数	
额定电流	30 A
额定电压	400 V AC
介质耐压	2500 V/S
螺钉扭矩	1.0Nm
外连接导线	20-10/0.5-5.5AWG/mm ²
使用环境	-40~+85 °C
重量	56g

描述	型号	数量	订货号
PWR继电器底座	SWR		1220240000

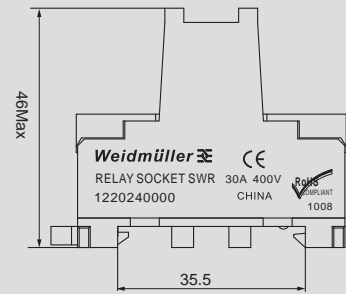
DRH和DRW继电器底座



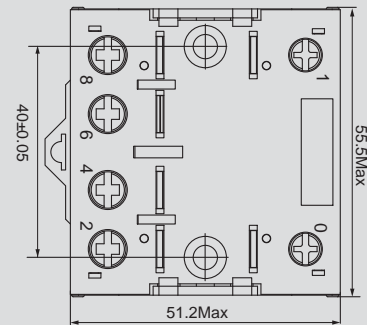
订货数据

技术参数			
额定电压	400 V AC		
额定电流	16 A		
绝缘耐压 线圈-触点间	4,000 V		
绝缘耐压 相邻触点间	4,000 V		
工作温度	-40 ... 60		
污染等级	2		
过压等级	II		
接线扭矩/最大	1.2 Nm		
接线截面	0.5 ... 4 mm ²		
防护等级	IP20		
重量	64g		
认证	CE, UL		
描述	型号	数量	订货号
继电器底座, 适用于DRH和DRW继电器	SPW ECO 3CO	10	1220250000
金属固定夹	Metal clip DRH/DRW	10	1220260000

外形尺寸

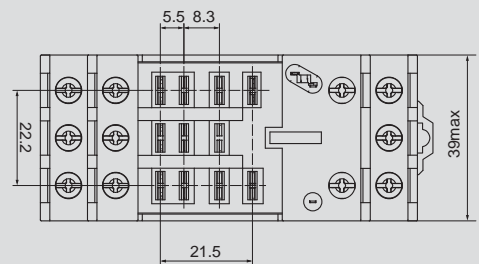
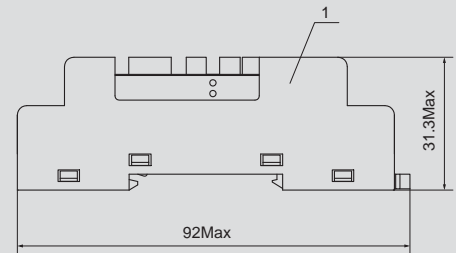


安装尺寸



尺寸单位 : mm

SPW ECO 3CO



继电器底座

RCL插座 带有PCB焊针



订货数据

技术参数	
额定电流	1路
	2路
额定电压	
环境温度	
认证	
描述	
带有PCB插针的插座,针距3.5mm	
带有PCB插针的插座,针距5mm	

12 A		
2 x 12 A		
300 V AC		
- 40 ° C ... +80 ° C		
认证		
描述		
型号	数量	订货号
SRC 05 PCB	20	7760056110
SRC 08 PCB	20	7760056111

注:SRC 05 PCB和SRC 08 PCB 已含金属固定夹

RCM/DRM插座 带有PCB焊针



订货数据

技术参数	
额定电流	
额定电压	
环境温度	
认证	
描述	
带有PCB焊针插座,2路	
带有PCB焊针插座,3路	
带有PCB焊针插座,4路	
金属固定夹DRM PCB	

10 A		
250 V AC		
- 40 ° C ... +80 ° C		
认证		
描述		
型号	数量	订货号
SCM 08 PCB	10	7760056112
SCM 11 PCB	10	1132790000
SCM 14 PCB	10	7760056113
metal clip DRM PCB		1209690000

RRD插座 带有PCB焊针



订货数据

技术参数	
额定电流	
额定电压	
环境温度	
描述	
带有PCB焊针插座,8针	
带有PCB焊针插座,11针	

10 A		
250 V AC		
- 40 ° C ... +70 ° C		
认证		
描述		
型号	数量	订货号
SRD 2CO PCB	25	8697750000
SRD 3CO PCB	25	8697730000

DRH/DRW插座 带有PCB焊针



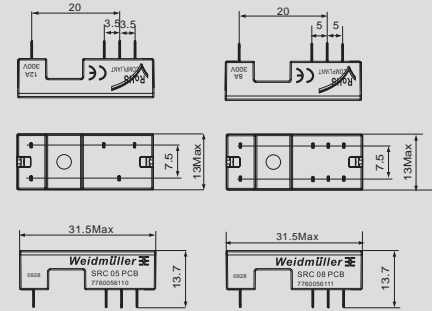
订货数据

技术参数	
额定电流	
额定电压	
环境温度	
描述	
带有PCB焊针插座,11针	
金属固定夹SPW PCB	

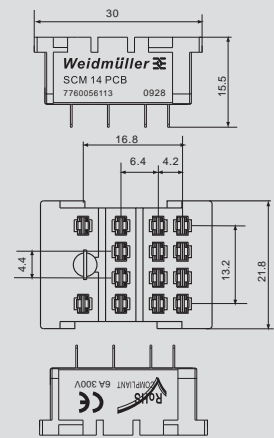
16 A		
400 V AC		
- 40 ° C ... +70 ° C		
认证		
描述		
型号	数量	订货号
SPW PCB	10	1132800000
SPW METAL CLIP		1238770000

SRC 05 PCB

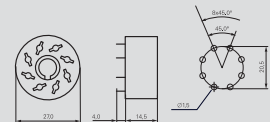
SRC 08 PCB



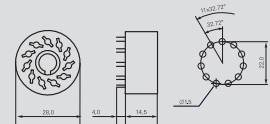
SCM 14 PCB



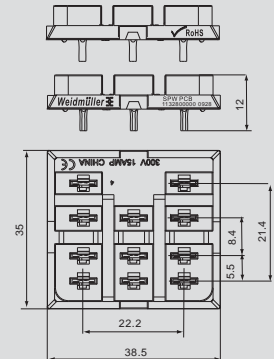
SRD 8-针



SRD 11-针



SPW PCB



RS系列继电器 - RS 30

1路常开, 1路常闭
或1路转换触点

RS 30

螺钉端子连接

1路常闭
1路常开



1路转换触点



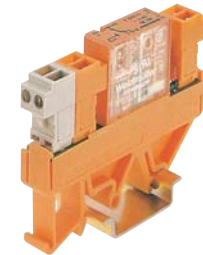
RS 30

接插件连接

1路常闭
1路常开



1路转换触点



技术参数

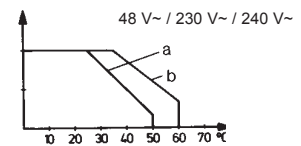
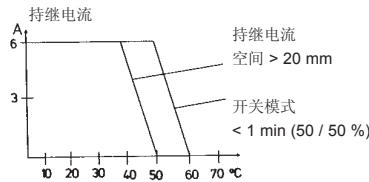
输入电压 5...60 V ± 10 %; 115 V/230 V + 5 % - 15 %

功率 - (W)
功率 ~ (VA)
释放电流 (at 20°C) -
释放电流 (at 20°C) ~
动作电流
最大输出电压
输出电流
衰减曲线

a = 安装在导轨上, 继电器之间无空间
b = 安装在导轨上, 继电器之间保持20mm空间



5 VTTL	12 V-	24 V-	24 V0=	48 V-	48 V=	60 V-	115 V-	115 V-	230 V- ¹⁾	240 V-
0.45 W ¹⁾	0.45 W	0.45 W	0.45 W	0.45 W	0.45 W	0.45 W	-	0.82 W	-	-
-	-	-	0.7 VA	-	0.6 VA	-	0.8 VA	-	0.8 VA	1.2 VA
-	3 mA	3 mA	2.5 mA-	2 mA	2.5 mA-	1 mA-	-	2 mA-	-	0.5 mA-
-	-	-	3.5 mA~	-	4.5 mA~	-	1 mA~	-	1 mA~	1 mA~
-	-	12 mA	-	10 mA	-	-	6 mA	4.3 mA	-	-
250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
5 A	6 A	6 A	6 A	6 A	5 A	5 A	5 A	5 A	3 A	3 A



触点动作电流
触点功率
最小开关功率/电流
振荡时间
开关延迟
- , 动作延迟
- , 释放延迟
最大开关频率
触点材料
机械寿命
- , 24 V-, 1A 阻性负载
- , 230 V-, 3A, 阻性负载
存储温度
环境温度
- , 水平排列无空隙
- , 水平排列空隙 > 20 mm

8 A
2000 VA /
250 mW / 10 mA
≤ 3 ms
≤ 8 ms
≤ 7 ms
70 Hz
AgNi, 镀金
> 10 ⁷ 次
> 5 x 10 ⁵ 次
> 7 x 10 ⁵ 次
-40 °C...+60 °C
-25 °C...+40 °C
-25 °C...+50 °C

绝缘特性 acc. to EN 50 178
过压等级
污染等级
尺寸
安装宽度
长度 (加上导轨)
高度 (加上 TS 32 / TS 35 x 7.5 导轨)

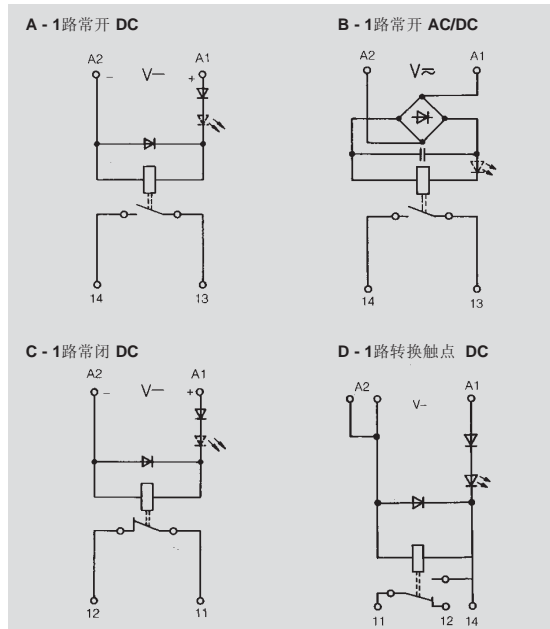
III
2
11.2 mm 常开 / 常闭, 25 mm 转换触点
70 mm (74 mm BL/SL version)
56 mm / 51.5 mm

1) 辅助电源的消耗功率 24 V-。
2) 230 V- 按需提供

RS系列继电器 - RS 30

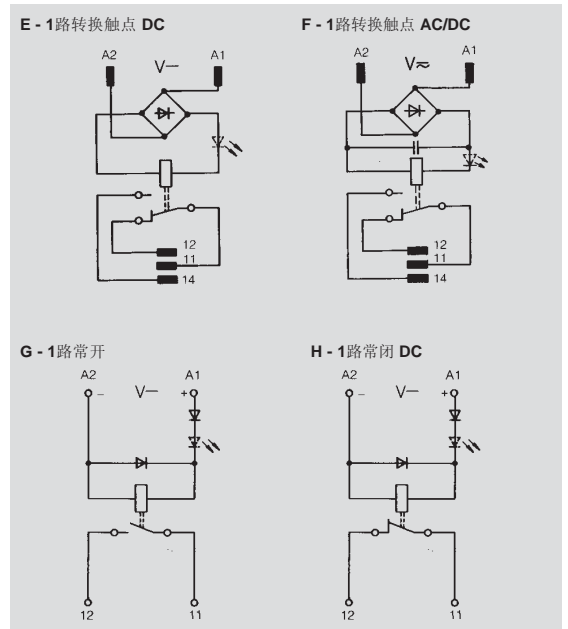
RS 30

螺钉端子连接



RS 30

接插件连接



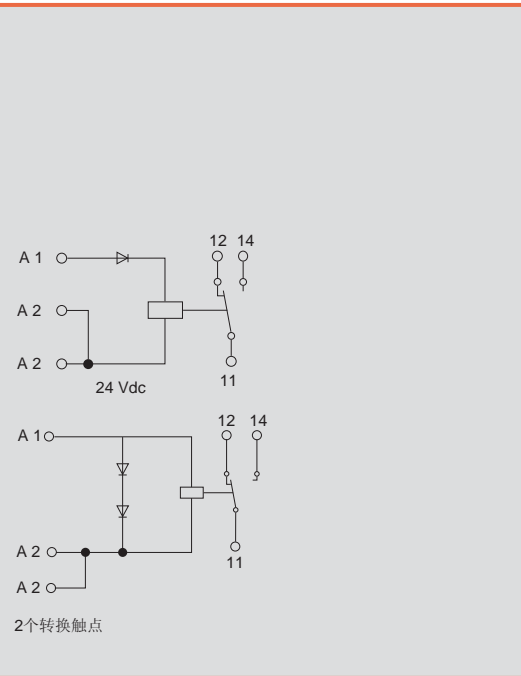
订货数据

线路图		A	B	C	D	E	F	G	H
输入电压	功能介绍	常开	常开	常闭	转换触点	转换触点	转换触点	常开	常闭
5 V~, TTL	没有							1167760000	1167660000
12 V-	没有 LED 红色	1129421001		1129521001			1129660000		
24 V-	没有 LED 绿色 LED 红色	1101661001 1101611001 1101621001		1100961001 1100911001 1100921001	1181511001 1181521001	1100260000 1100210000 1100220000			
24 V=	没有 LED 绿色 LED 红色		1101761001 1101711001 1101721001				1100360000		
48 V-	LED 绿色 LED 红色	1101811001 1101821001				1100410000 1100420000			
48 V=	没有 LED 绿色		1101911001				1100560000		
60 V-	没有 LED 绿色 LED 红色	1102061001 1102011001				1100620000			
115 V-	没有 LED 绿色 LED 红色	1155161001 1155111001 1155121001		1155261001 1155211001 1155221001					
115 V~	没有 LED 绿色 LED 红色		1102161001 1102111001 1102121001				1100760000		
230 V-	没有 LED 绿色 LED 红色		1102261001 1102211001 1102221001				1100860000		
240 V-	没有 LED 绿色 LED 红色		1128561001 1128511001 1128521001						

RS系列继电器 - RS31

1路转换触点

- 用于大功率开关
- 适用于开关电感负载

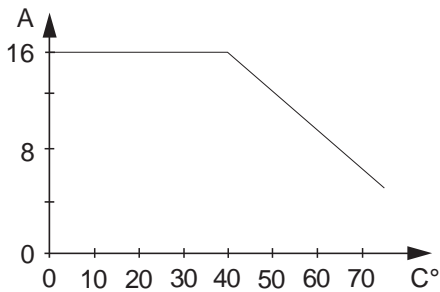


输出	
最大开关电压 AC/连续电流	250V/16A
最小开关功率	1W
响应时间/释放时间	9ms/10ms
触点材料	AgCdO.
机械寿命	3x10 ⁷ 次
额定负载最大开关频率	0.1Hz
额定数据	
状态指示/二极管/反向电压保护	LED 绿色/是/有
工作环境温度	-25 °C...+40 °C
贮存温度	-40 °C...+60 °C
工作环境	40 °C/93% rel.湿度无冷凝
认证	CE
绝缘基座参数 (EN 50 178)	
标准	EN 50178
额定电压	250V
额定浪涌电压	6 kV
接点间爬电距离	3mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 Part 101安全隔离	否

尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围 (额定/最小/最大)	mm ²	2.5 / 0.5 / 4
长 x 宽 x 高	mm	70.0 / 25.0 / 58.0

应用

温度衰减曲线



RS系列继电器 - RS31

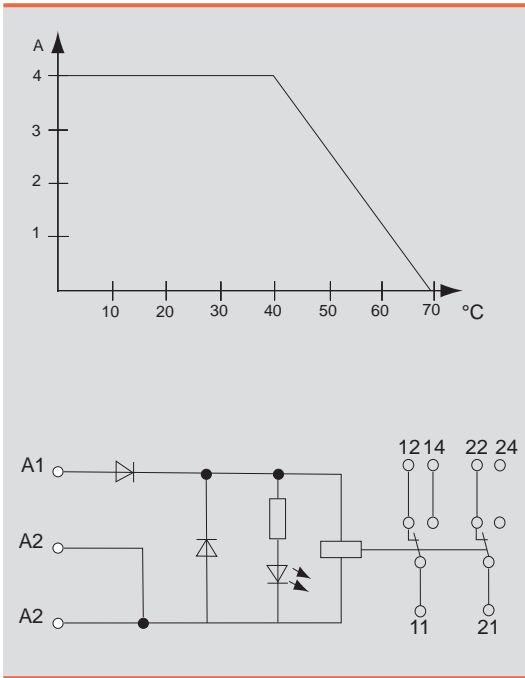
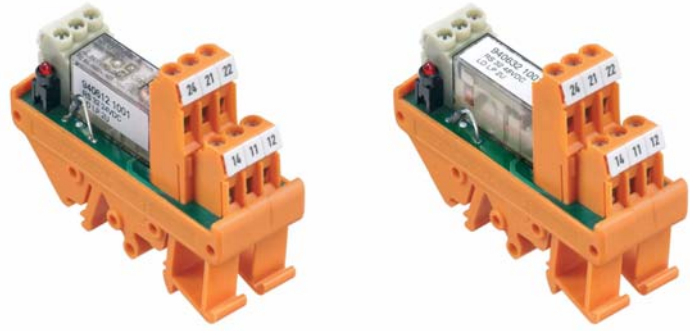
1路转换触点

订货数据

		24VDC 1CO	48VDC 1CO	115VAC 1CO	230VAC 1CO
输入					
额定电压		24 Vdc +/- 10 %	48 Vdc +/- 10 %	115 Vac +5 %/ -15 %	230 Vac + 5 / - 15%
额定电流AC				8mA	4.5mA
额定电流DC		40mA	20mA		
额定功率		1W	1W	1VA	1VA
动作/释放电压AC线圈				98V	195V
动作/释放电压DC线圈		21.5V	43V		
动作/释放电流AC线圈				-/1.5mA	-/2.2mA
动作/释放电流DC线圈		-/11.5mA	-/13.5mA		
订货数据					
螺钉连接	型号	RS 31 24VDC LD LP 1U	RS 31 48VDC LD 1U LP	RS 31 115VAC LD LP 1U	RS 31 230VAC LD LP 1U
	订货号	1128311001	1150761001	1150461001	1128461001
弹片连接	型号				
	订货号				
订货数据					
配件, 插拔式继电器					
	型号				
	订货号				
其他信息					

RS系列继电器 - RS32

2路转换触点, DC输入



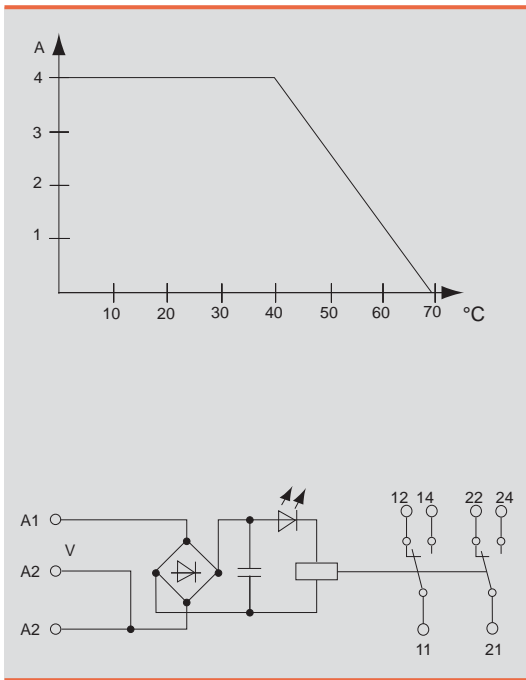
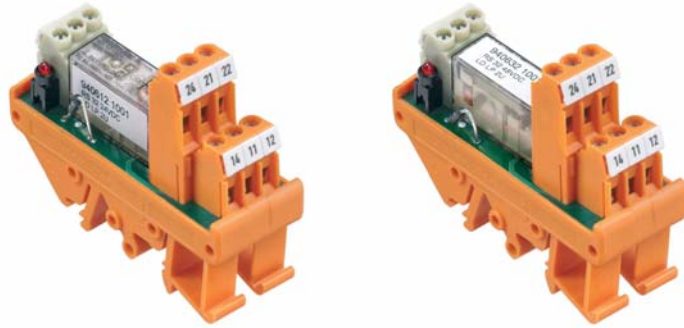
输出		
最大开关电压 AC/连续电流	250V/4A	
最小开关功率	10V/100mA	
响应时间/释放时间	13ms/10ms	
触点材料	AgNi 0.15 镀金	
机械寿命	>30x10 ⁶ 次	
额定负载最大开关功率	0.1Hz	
额定数据		
状态指示/二极管/反向电压保护	LED 红色/否/有	
工作环境温度	-25 °C...+40 °C	
贮存温度	-40 °C...+60 °C	
工作环境	40°C/93% rel. 湿度无冷凝	
认证	CE	
绝缘基座参数 (EN 50 178)		
标准	EN 50178	
额定电压	250V	
额定浪涌电压	4 kV	
接点间爬电距离	3mm	
过压等级	III	
污染等级	2	
符合 VDE 0106 Part 101 安全隔离	否	
尺寸		
接线范围 (额定/最小/最大)	mm ²	螺钉连接 2.5 / 0.5 / 4
长 x 宽 x 高	mm	弹片连接 70.0 / 25.0 / 68.0

订货数据

输入		12VDC 2CO	24VDC 2CO	48VDC 2CO	60VDC 2CO
额定电压		12 Vdc +/- 10 %	24 Vdc +/- 10 %	48 Vdc +/- 10 %	60 Vdc +/- 10 %
额定电流AC					
额定电流DC		50mA	25mAdc	12mAdc	10mAdc
额定功率		0.6W	0.6W	0.6W	0.6W
动作/释放电压AC线圈					
动作/释放电压DC线圈		11V	21.5V	43V	54V
动作/释放电流AC线圈					
动作/释放电流DC线圈		-/9.5mA	-/5mA	-/2mA	-/1.5mA
订货数据					
螺钉连接	型号	RS 32 12VDC LD LP 2U	RS 32 24VDC LD LP 2U	RS 32 48VDC LD LP 2U	RS 32 60VDC LD LP 2U
	订货号	9406021001	9406121001	9406321001	9406521001
弹片连接	型号				
	订货号				
订货数据					
配件, 插拔式继电器					
	型号				
	订货号				
其他信息					

RS系列继电器 - RS32

2路转换触点，交直流输入



输出	
最大开关电压 AC/连续电流	250V/4A
最小开关功率	10V/100mA
响应时间/释放时间	13ms/10ms
触点材料	AgNi 0.15 镀金
机械寿命	>30x10 ⁶ 次
额定负载最大开关功率	0.1Hz
额定数据	
状态指示/二极管/反向电压保护	LED 红色/否/不适用
工作环境温度	-25 °C...+40 °C
贮存温度	-40 °C...+60 °C
工作环境	40 °C/93% 湿度无冷凝
认证	CE
绝缘基座参数 (EN 50 178)	
标准	EN 50178
额定电压	250V
额定浪涌电压	4 kV
接点间爬电距离	3mm
过压等级	III
污染等级	2
符合 VDE 0106 Part 101 安全隔离	否
尺寸	
接线范围 (额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4
长 x 宽 x 高	mm 70.0 / 25.0 / 68.0
	螺钉连接 弹片连接

订货数据

输入	24VUC 2CO	48VUC 2CO	115VUC 2CO	230VUC 2CO
额定电压	24 Vuc +/- 10 %	48 Vuc +/- 10 %	115 Vuc + 5 / - 15 %	230 Vuc + 5 / - 15 %
额定电流AC	28mAac	18mAac	5mA	4.3mA
额定电流DC	18mAdc	12mAdc	5 mA	4.3mA
额定功率	0.6W // 0.9VA	0.6W // 0.9VA	0.5W // 0.6VA	1W //1VA
动作/释放电压AC线圈	21.5V	43V	98V	195V
动作/释放电压DC线圈	-/2.5mA	-/4.5mA	-/1.5mA	-/2mA
动作/释放电流AC线圈	-/4.5mA	-/2mA	-/1mA	-/1.2mA
动作/释放电流DC线圈				
订货数据				
螺钉连接	型号 RS 32 24VUC LD LP 2U 订货号 9406221001	型号 RS 32 48VUC LD LP 2U 订货号 9406421001	型号 RS 32 115VUC LD LP 2U 订货号 9406621001	型号 RS 32 230VUC LD LP 2U 订货号 9406721001
弹片连接	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号
订货数据				
配件, 插拔式继电器	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号
其他信息				

RSM 继电器接口

每个带1路转换触点

- LED灯按要求显示红色或其它颜色
- 安装脚也可转180°安装

RSM 4 R / RSM 4 RS

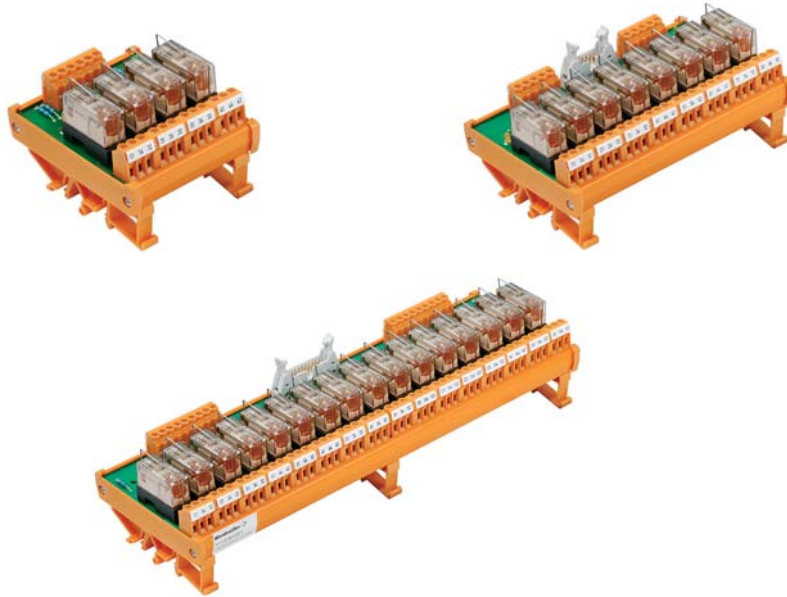
4 个继电器
固定式或插拔式

RSM 8 R / RSM 8 RS

8 个继电器
固定式或插拔式

RSM 16 R / RSM 16

16 个继电器
固定式或插拔式



技术参数

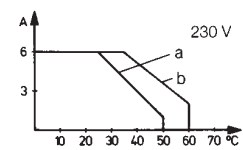
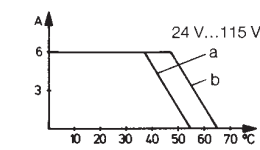
额定数据	
输入电压	
额定功耗	固定式继电器
	插拔式继电器
额定功耗	固定式继电器
	插拔式继电器
插入电流	固定式继电器
	插拔式继电器
插入电流	固定式继电器
	插拔式继电器
继电器释放电流20°C	
最大输出电压	
连续电流	

24 Vdc	24 Vac/dc	48 Vdc	115 Vac/dc	230 Vac
0.45 W	—	—	—	—
0.75 W	0.45 W	0.75 W	—	—
—	—	—	—	—
—	0.7 VA	—	0.6 VA	1.2 VA
12 mA	—	—	—	—
23 mA	12 mA	14 mA	5 mA	—
—	—	—	—	—
—	16.5 mA	—	6 mA	4 mA
2 mA		1.5 mA		1 mA
250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
6 A	6 A	6 A	6 A	3 A

衰减曲线
a=水平排列安装在导轨上, 继电器间无空间
b=水平排列安装在导轨上, 继电器间有20mm空间

持续电流

环境温度



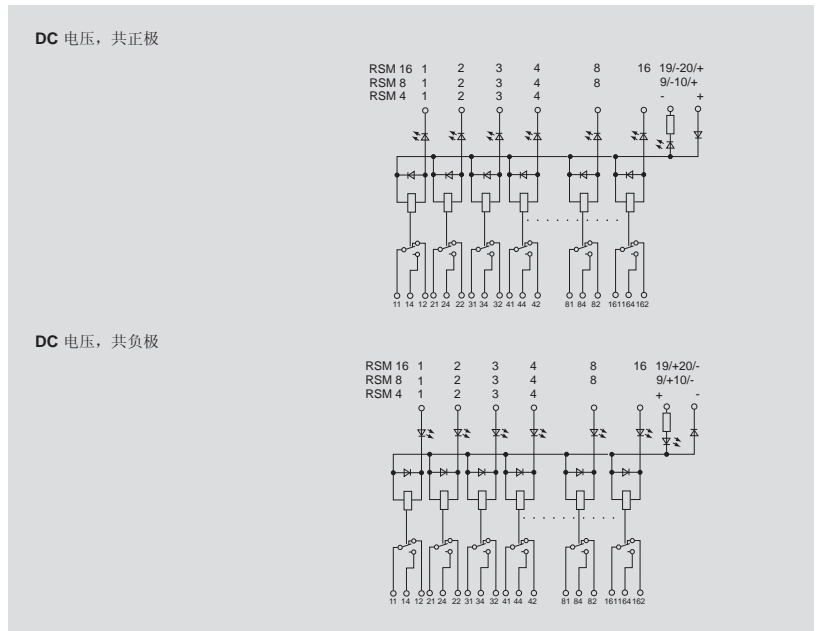
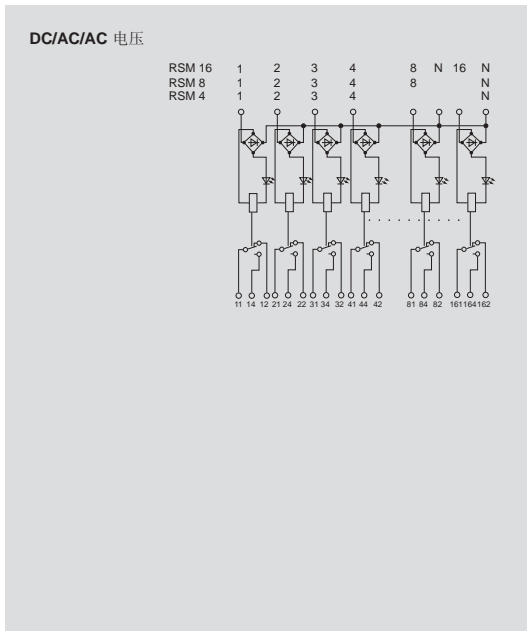
典型启动次数	动作延时 (ac / dc)	释放延时 (ac / dc)
	≤ 8 ms	≤ 7 ms

≤ 10 ms / 10 ms	≤ 12 ms	≤ 8 ms / 10 ms	≤ 10 ms
≤ 15 ms / 20 ms	≤ 11 ms	≤ 5 ms / 8 ms	≤ 10 ms

弹性持续时间	≤ 3 ms
启动电流	8 A
阻性负载下启动功率	2000 VA
最小开关功率/开关电流	250 mW/10 mA
触点材料	AgNi 90/10, AgNi0,15,镀金
使用寿命	机械寿命 24 Vdc, 1A, 阻性负载 230 Vac, 3A, 阻性负载
贮存温度	-40°C...+60°C
环境温度	-25°C...+50°C
符合EN 50 178绝缘特性	
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
触点横联面积 (螺钉联连)	0.5...2.5 mm ²

≤ 3 ms
8 A
2000 VA
250 mW/10 mA
AgNi 90/10, AgNi0,15,镀金
> 30 x 10 ⁶ 次
> 5 x 10 ⁵ 次
> 7 x 10 ⁵ 次
-40°C...+60°C
-25°C...+50°C
III
2
0.5...2.5 mm ²

RSM 继电器接口



订货数据

联接技术	
输入	平板联接 带自锁重复插拔 符合 DIN 41651/part 1 and 2
输出	螺钉连接
输入	螺钉连接 <ul style="list-style-type: none"> • 插拔式继电器 螺钉联接与重复插拔 符合 IEC 603-1/DIN 41651 • 固定继电器 重复插拔 符合 IEC 603-1/DIN 41651
输出	螺钉连接

输入电压		4 个继电器	8 个继电器	16 个继电器
		RSM 4 R/RS (B = 75 mm)	RSM 8 R/RS (B = 145 mm)	RSM 16 R/RS (B = 285 mm)
24 Vdc, 共负	插拔式继电器	1113361001 ¹⁾	1113561001 ¹⁾	1113761001 ¹⁾
	固定式继电器	1112361001	1107761001	1107861001
24 Vdc, 共正	插拔式继电器	1113461001 ¹⁾	1113661001 ¹⁾	1113861001 ¹⁾
	固定式继电器		1112661001	
24 Vac/dc	插拔式继电器	1173461001	1173561001	1173661001
48 Vdc, 共负	插拔式继电器	1113961001	1114161001	1114361001
115 Vac/dc	插拔式继电器	1114561001	1114661001	1114761001
230 Vac	插拔式继电器	1114861001	1114961001	1115061001

继电器配件(适用于插拔)

For RSM ... R/RS, 24 V
For RSM ... R/RS, 48 V
For RSM ... R/RS, 115 V and 230 V

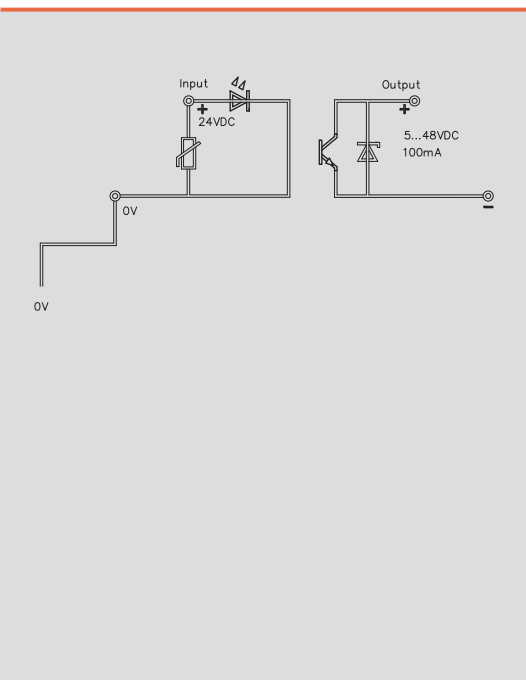
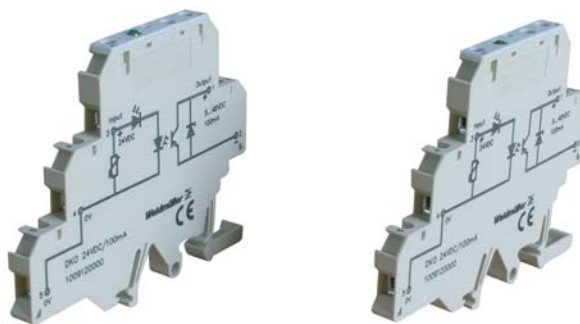
输入电压	触点材料	继电器模块	订货号
24 Vdc	AgNi 90/10	RCL 314024 带夹子	8630780000
	AgNi 90/10	RCL 314024 不带夹子	4058480000
48 Vdc	AgNi 90/10	RCL 314048 带夹子	8630790000
	AgNi 90/10	RCL 314048 不带夹子	4058740000
115 Vdc	AgNi 90/10	RCL 314110 带夹子	8630770000
	AgNi 90/10	RCL 314110 不带夹子	4058500000

光电耦合器 - DKO系列

DKO 0.1A

通用型接口,用于控制和传感器/执行品回路

- 100HZ切换频率
- 6mm厚
- 螺钉连接
- TS 35 导轨安装



输出参数	
输出电压	5...48 V DC
最大输出电流	0,1 A
额定负载的电压降	≤ 1 V
漏电流	≤ 10 uA
短路保护/保护回路	无/二极管
通用参数	
工作温度	-25 ° C...+60 ° C
存储温度	-40 ° C...+85 ° C
认证	CE
绝缘参数 (EN 50178)	
标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4.0 kV
电气间隙爬电距离, 输入-输出	≥ 4 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4
长 x 宽 x 高	mm 65 / 6.1 / 57
注意	横联和标记号见端子式继电器附件

订货数据

输入参数	24 VDC / 24 V DC 0,1A	110 VDC / 24 V DC 0,1A	220 VDC / 24 V DC 0,1A	
额定电压	24 V DC ±10%	110VDC±10%	220 V DC ±10%	
额定电流	4.5mA	2.2mA	2.0mA	
功率	0.1W	0.24W	0.45W	
最大输入频率	500Hz	200Hz	200Hz	
动作延时	<30μs	<50μs	<50μs	
断开延时	<130μs	<150μs	<150μs	
动作电压	19.2Vdc	88Vdc	176Vdc	
断开电压	9.6Vdc	44Vdc	88Vdc	

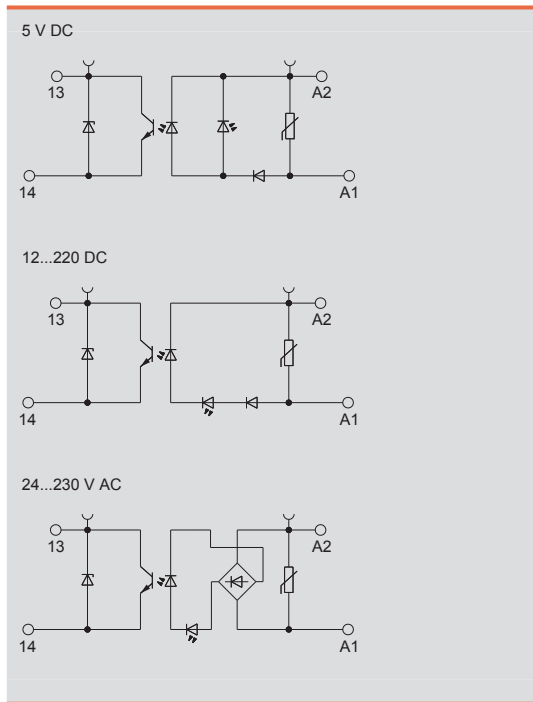
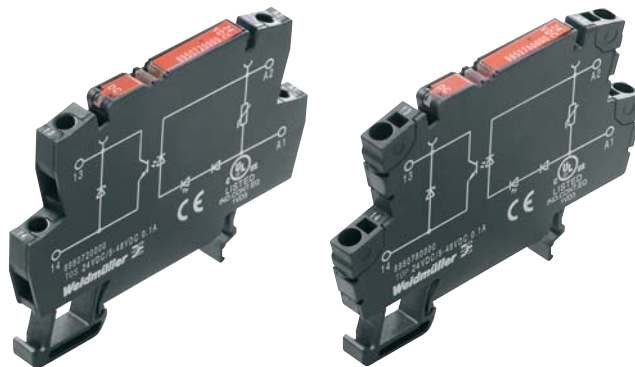
订货数据

螺钉连接	型号	24 VDC / 24 V DC 0,1A	110 VDC / 24 V DC 0,1A	220 VDC / 24 V DC 0,1A	
	订货号	DKO 24Vdc 100mA 1009120000	DKO 110Vdc 100mA 1019840000	DKO 220Vdc 100mA 1009130000	
弹片连接	型号				
	订货号				
附件					
	挡板	AP DK5 PABE 4036780000	AP DK5 PABE 4036780000	AP DK5 PABE 4036780000	

光电耦合器 -TERMOPTO

直流输出DC 100mA

- 输入电压范围: 5...220 V DC; 24...230 V AC
- 负载电压: 5...48 V DC/0.1 A
- 端子式6mm厚
- 提供螺钉和直插式连接
- 可使用ZQV 4N横联件减少接线



技术参数

输出参数	
器件类型	晶体三极管
额定输出电压	5...48 V DC
额定输出电流	100 mA
最大负载的电压降	< 1 V
漏电流	< 10 µA
短路保护/保护回路	无/抑制二极管
持续电流	100 mA

通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
UL94阻燃等级	V0
湿度	5...95%(室内,无冷凝水)
认证	CE;cULus
标准	EN50178, IEC 62314, UL508

绝缘等级 (EN50178)		
额定电压	300V	
额定浪涌电压	4 kV	
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	> 3 mm	
过压等级	III	
污染等级	2	
尺寸		
	螺钉连接	直插式连接
接线范围 (额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长×宽×高	mm 74.5 × 6.1 × 55	79.5 × 6.1 × 55

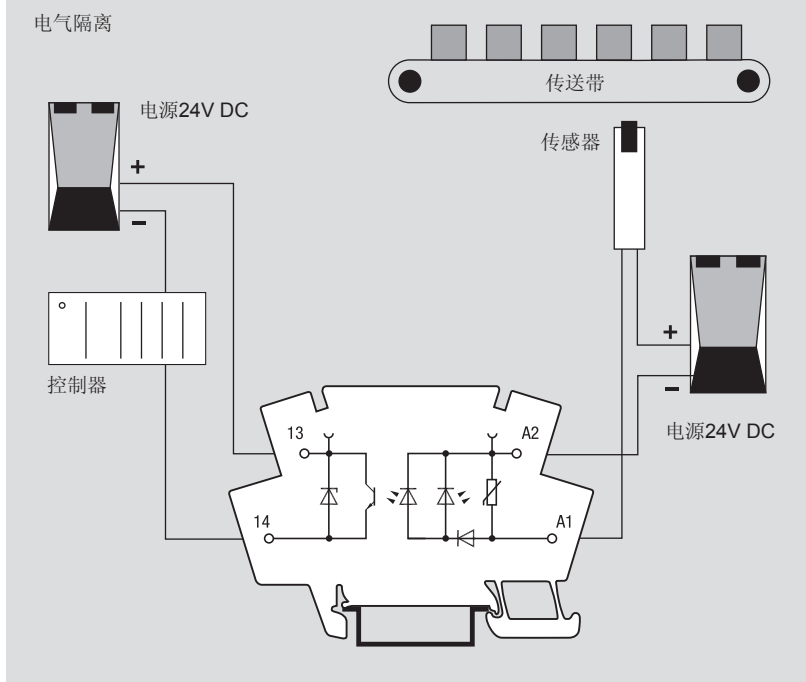
注

TERMOPTO系列光电耦合器在工业应用中能实现完全的电气隔离和信号变送(无信号放大的应用)。

端子式的紧凑设计节省了轨道空间, 并给客户提供了可插拔式的横联件, 减少接线的时间。

TERMOPTO为客户提供了60种的不同产品, 10种不同的输入电压, 3种输出电压, 还有两种不同的连接方式: 螺钉连接和直插式连接。

内置的保护回路使得不同负载条件下器件得到充分保护, 无论是阻性负载, 还是感性或容性负载。对于纯感性负载, 纯容性负载或者是在启动或断开过程中产生较高电流脉冲的电路, 如电磁阀, 金属丝灯泡, 需要确保与耦合器间保持合适的距离或者有额外的保护装置保护。



光电耦合器 -TERMOPTO

TERMOPTO 100 mA DC output

继电器

订货数据

		5V DC	12V DC	24V DC	48...60V DC	110V DC
输入参数						
额定输入电压		5V DC	12V DC	24V DC	48...60V DC	110V DC
额定功率		< 40 mW	< 95 mW	≤ 170 mW	≤ 200 mW	≤ 280 mW
最小工作电压		≥ 4V DC	≥ 9.6V DC	≥ 19.2V DC	≥ 38.4V DC	≥ 88V DC
最大断开电压		≤ 2V DC	≤ 4.8V DC	≤ 9.6V DC	≤ 19.2V DC	≤ 44V DC
断开延时		42 μs	42 μs	42 μs	310 μs	310 μs
动作延时		13 μs	13 μs	13 μs	170 μs	170 μs
最大输入频率		< 3000Hz	< 3000Hz	< 3000Hz	< 500Hz	< 500Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护
订货数据						
螺钉连接	型号	TOS 5VDC/48VDC 0.1A	TOS 12VDC/48VDC 0.1A	TOS 24VDC/48VDC 0.1A	TOS 48VDC/48VDC 0.1A	TOS 110VDC/48VDC 0.1A
	订货号	895070000	8950710000	8950720000	8950730000	8950740000
直插式连接	型号	TOP 5VDC/48VDC 0.1A	TOP 12VDC/48VDC 0.1A	TOP 24VDC/48VDC 0.1A	TOP 48VDC/48VDC 0.1A	TOP 110VDC/48VDC 0.1A
	订货号	8950760000	8950770000	8950780000	8950790000	8950800000

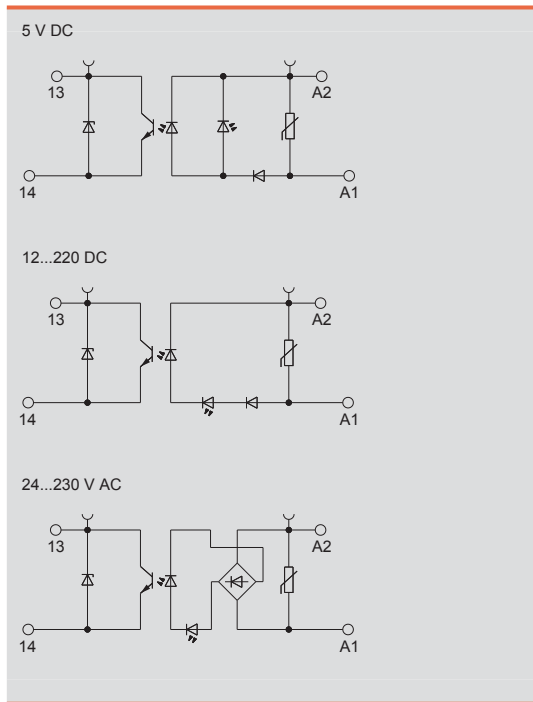
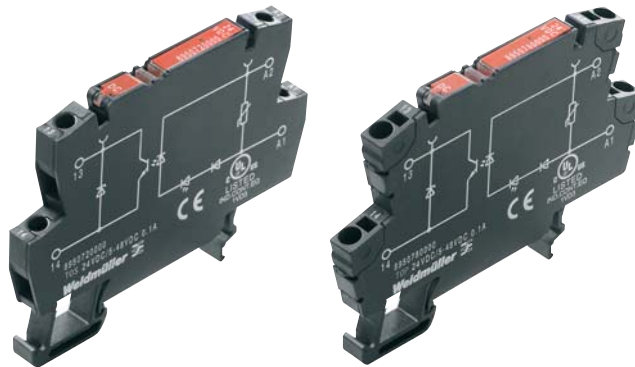
订货数据

		220V DC	24V AC	48...60V AC	120V AC	230V AC
输入参数						
额定输入电压		220V DC	24V AC	48...60V AC	120V AC	230V AC
额定功率		≤ 360 mW	< 0.18VA	≤ 0.2VA	≤ 0.3VA	≤ 0.4VA
最小工作电压		≥ 187V DC	≥ 19.2V AC	≥ 38.4V AC	≥ 96V AC	≥ 184V AC
最大断开电压		≤ 93.5V DC	≤ 9.6V AC	≤ 19.2V DC	≤ 48V AC	≤ 92V AC
断开延时		310 μs	14 ms	14 ms	14 ms	14 ms
动作延时		170 μs	12 ms	12 ms	12 ms	12 ms
最大输入频率		< 500Hz	< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻
订货数据						
螺钉连接	型号	TOS 220VDC/48VDC 0.1A	TOS24VAC/48VDC 0.1A	TOS48VAC/48VDC 0.1A	TOS120VAC/48VDC 0.1A	TOS 230VAC/48VDC 0.1A
	订货号	8950750000	8950820000	8950830000	8950840000	8950850000
直插式连接	型号	TOP 220VDC/48VDC 0.1A	TOP 24VAC/48VDC 0.1A	TOP 48VAC/48VDC 0.1A	TOP 120VAC/48VDC 0.1A	TOP 230VAC/48VDC 0.1A
	订货号	8950810000	8950860000	8950870000	8950880000	8950890000

光电耦合器 -TERMOPTO

直流输出DC 500 mA

- 输入电压范围：5...220 V DC;24...230 V AC
- 负载电压：5...48 V DC/0.5 A
- 端子式6mm厚
- 提供螺钉和直插式连接
- 可使用ZQV 4N横联件减少接线



技术参数

输出参数	
器件类型	晶体三极管
额定输出电压	5...48 V DC
额定输出电流	500 mA
最大负载的电压降	< 1 V
漏电流	< 10 μA
短路保护/保护回路	无/抑制二极管
持续电流	500 mA

通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
UL94阻燃等级	V0
湿度	5...95%(室内,无冷凝水)
认证	CE;cULus
标准	EN50178, IEC 62314, UL508

绝缘等级 (EN50 178)		
额定电压	300V	
额定浪涌电压	4 kV	
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	> 3 mm	
过压等级	III	
污染等级	2	
尺寸		
	螺钉连接	直插式连接
接线范围 (额定/最小/最大)	mm² 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长×宽×高	mm 74.5 × 6.1 × 55	79.5 × 6.1 × 55

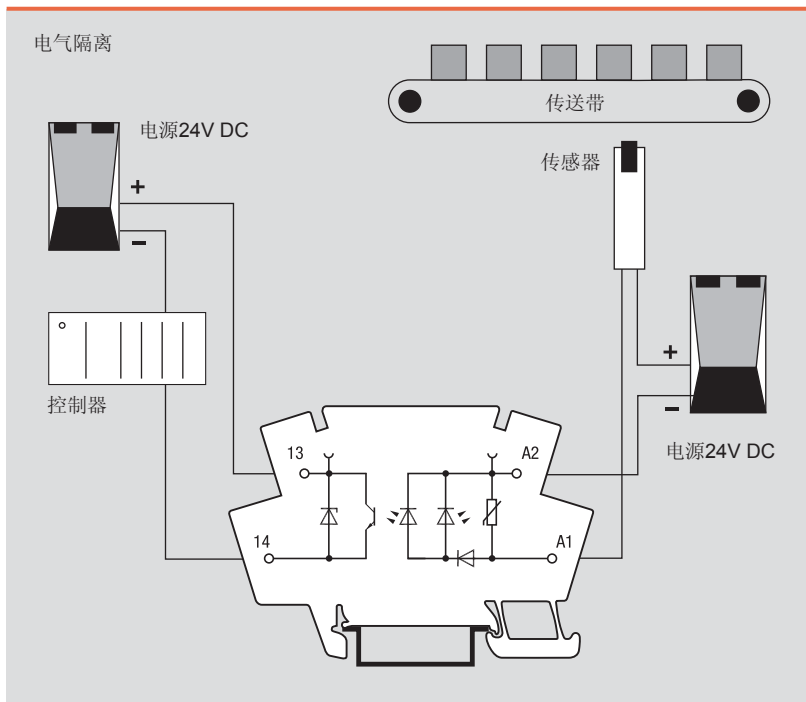
注

TERMOPTO系列光电耦合器在工业应用中能实现完全的电气隔离和信号变送(无信号放大的应用)。

端子式的紧凑设计节省了轨道空间, 并给客户提供了可插拔式的横联件, 减少接线的麻烦。

TERMOPTO为客户提供了60种的不同产品, 10种不同的输入电压, 3种输出电压, 还有两种不同的连接方式: 螺钉连接和直插式连接。

内置的保护回路使得不同负载条件下器件得到充分保护, 无论是阻性负载, 还是感性或容性负载。对于纯感性负载, 纯容性负载或者是在启动或断开过程中产生较高电流脉冲的电路, 如电磁阀, 金属丝灯泡, 需要确保与耦合器间保持合适的距离或者有额外的保护装置保护。



光电耦合器 -TERMOPTO

TERMOPTO 500 mA DC output

继电器

订货数据		5V DC	12V DC	24V DC	48...60V DC	110V DC
输入参数						
额定输入电压		5V DC	12V DC	24V DC	48...60V DC	110V DC
额定功率		< 40 mW	< 95 mW	≤ 170 mW	≤ 200 mW	≤ 280 mW
最小工作电压		≥ 4V DC	≥ 9.6V DC	≥ 19.2V DC	≥ 38.4V DC	≥ 88V DC
最大断开电压		≤ 2V DC	≤ 4.8V DC	≤ 9.6V DC	≤ 19.2V DC	≤ 44V DC
断开延时		200 µs	200 µs	200 µs	340 µs	340 µs
动作延时		20 µs	20 µs	20 µs	18 µs	18 µs
最大输入频率		< 200Hz	< 200Hz	< 200Hz	< 200Hz	< 200Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护
订货数据						
螺钉连接	型号	TOS 5VDC/48VDC 0.5A	TOS 12VDC/48VDC 0.5A	TOS 24VDC/48VDC 0.5A	TOS 48VDC/48VDC 0.5A	TOS 110VDC/48VDC 0.5A
	订货号	8950900000	8950910000	8950920000	8950930000	8950940000
直插式连接	型号	TOP 5VDC/48VDC 0.5A	TOP 12VDC/48VDC 0.5A	TOP 24VDC/48VDC 0.5A	TOP 48VDC/48VDC 0.5A	TOP 110VDC/48VDC 0.5A
	订货号	8950960000	8950970000	8950980000	8950990000	8951000000

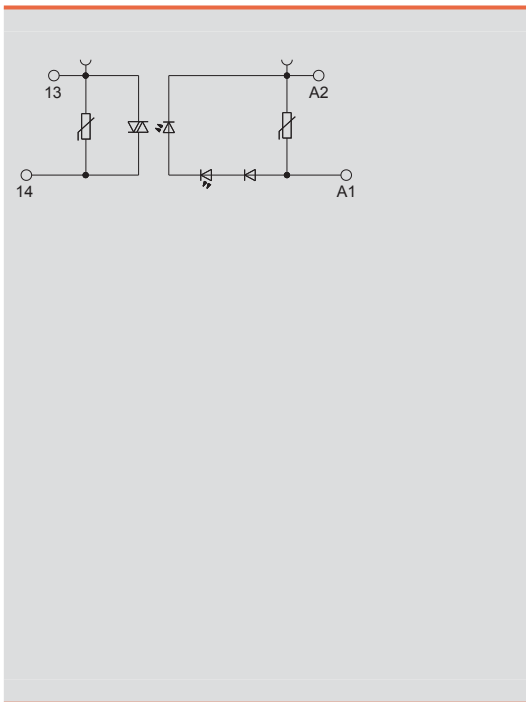
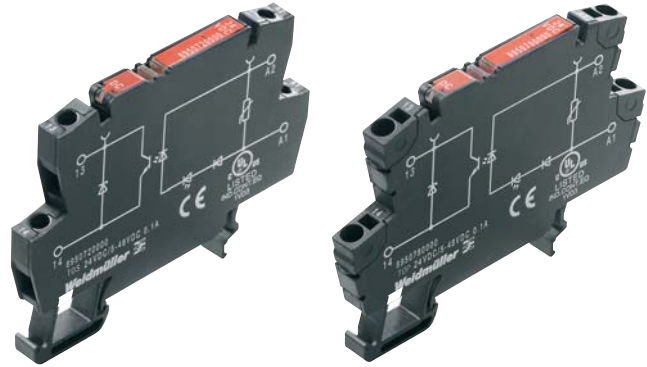
订货数据		220V DC	24V AC	48...60V AC	120V AC	230V AC
输入参数						
额定输入电压		220V DC	24V AC	48...60V AC	120V AC	230V AC
额定功率		≥ 360 mW	< 0.18VA	≤ 0,2VA	≤ 0,3VA	≤ 0,4VA
最小工作电压		≥ 187V DC	≥ 19,2V AC	≥ 38,4V AC	≥ 96V AC	≥ 184V AC
最大断开电压		≤ 93,5V DC	≤ 9,6V AC	≤ 19,2V DC	≤ 48V AC	≤ 92V AC
断开延时		340 µs	14 ms	14 ms	14 ms	14 ms
动作延时		18 µs	12 ms	12 ms	12 ms	12 ms
最大输入频率		< 200Hz	< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻
订货数据						
螺钉连接	型号	TOS 220VDC/48VDC 0.5A	TOS 24VAC/48VDC 0.5A	TOS 48VAC/48VDC 0.5A	TOS 120VAC/48VDC 0.5A	TOS 230VAC/48VDC 0.5A
	订货号	8950950000	8951020000	8951030000	8951040000	8951050000
直插式连接	型号	TOP 220VDC/48VDC 0.5A	TOP 24VAC/48VDC 0.5A	TOP 48VAC/48VDC 0.5A	TOP 120VAC/48VDC 0.5A	TOP 230VAC/48VDC 0.5A
	订货号	8951010000	8951060000	8951070000	8951080000	8951090000

订货数据		120V AC RC	230V AC RC			
输入参数						
额定输入电压		120V AC±20%	230V AC			
额定功率		<0.61VA	<1.5VA			
最小工作电压		≥ 102V AC	≥ 207V AC			
最大断开电压		≤ 48V AC	≤ 69V AC			
断开延时		20.8ms	14ms			
动作延时		12.0ms	12ms			
最大输入频率		< 10Hz	< 10Hz			
状态指示		绿色 LED	绿色 LED			
保护回路		压敏电阻	压敏电阻			
订货数据						
螺钉连接	型号	TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC	TOS 230VAC/48VDC 0.5A RC			
	订货号	1180290000	1189270000			
直插式连接	型号	TOP 120VAC/48VDC 0.5A RC	TOP 230VAC/48VDC 0.5A RC			
	订货号	1188830000	1189260000			

光电耦合器 -TERMOPTO

直流输出DC 4A

- 输入电压范围: 24 V DC
- 负载电压: 3~33 V DC
- 端子式6mm厚
- 提供螺钉和直插式连接
- 可使用ZQV 4N横联件减少接线



技术参数

输出参数	
器件类型	晶体三极管
额定输出电压	3~33 V DC
额定输出电流	4 A
最大负载的电压降	< 1V
漏电流	< 10 μA
短路保护/保护回路	无/抑制二极管
持续电流	4 A

通用参数	
工作温度	-20 °C...+50 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
UL94阻燃等级	V0
湿度	5...95%(室内),无冷凝水
认证	CE
标准	EN50178, IEC 62314, UL508

绝缘等级 (EN 50178)		
额定电压	300V	
额定浪涌电压	4 kV	
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	> 3 mm	
过压等级	III	
污染等级	2	
尺寸	螺钉连接	直插式连接
接线范围 (额定/最小/最大)	mm² 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长×宽×高	mm 74.5 x 6.1 x 55	79.5 x 6.1 x 55
注		

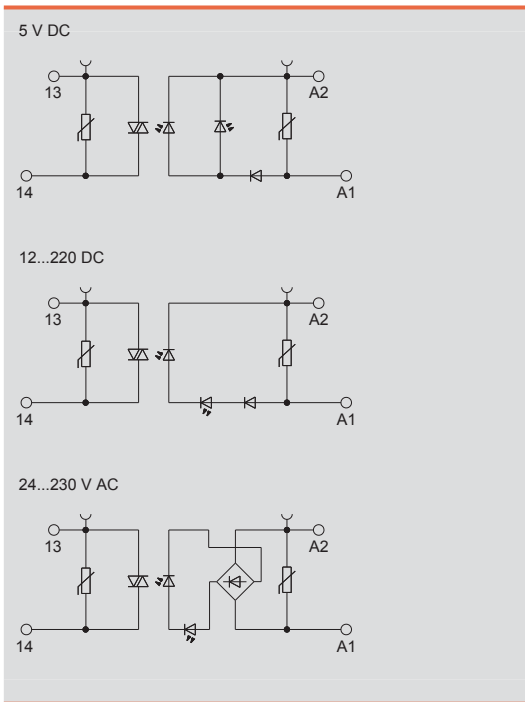
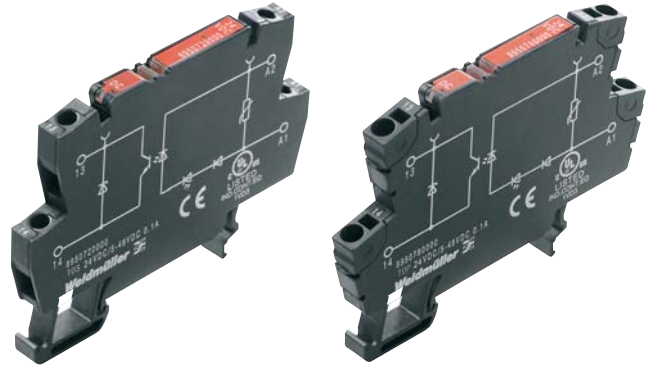
订货数据

输入参数		24V DC	
额定输入电压		24V DC	
额定功率		≤ 170 mW	
最小工作电压		≥ 15-8V DC	
最大断开电压		≤ 9.6 V DC	
断开延时		200 μs	
动作延时		20 μs	
最大输入频率		10 Hz	
状态指示		绿色 LED	
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	
订货数据			
螺钉连接	型号	TOS 24VDC/24VDC 4A	
	订货号	1275100000	
直插式连接	型号	TOP 24VDC/24VDC 4A	
	订货号	1254880000	

光电耦合器 -TERMOPTO

交流输出AC 100mA

- 输入电压范围：5...220 V DC;24...230 V AC
- 负载电压：24...230 V AC/0.1A
- 端子式6mm厚
- 提供螺钉和直插式连接
- 可使用ZQV 4N横联件减少接线



技术参数

输出参数	
器件类型	双向可控硅开关
额定输出电压	24...230 V AC
额定输出电流	100 mA
最大负载的电压降	< 1V
漏电流	< 10 μA
短路保护/保护回路	无/压敏电阻
持续电流	100 mA

通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
UL94阻燃等级	V0
湿度	5...95%(室内,无冷凝水)
认证	CE;cULus
标准	EN50178, IEC 62314, UL508

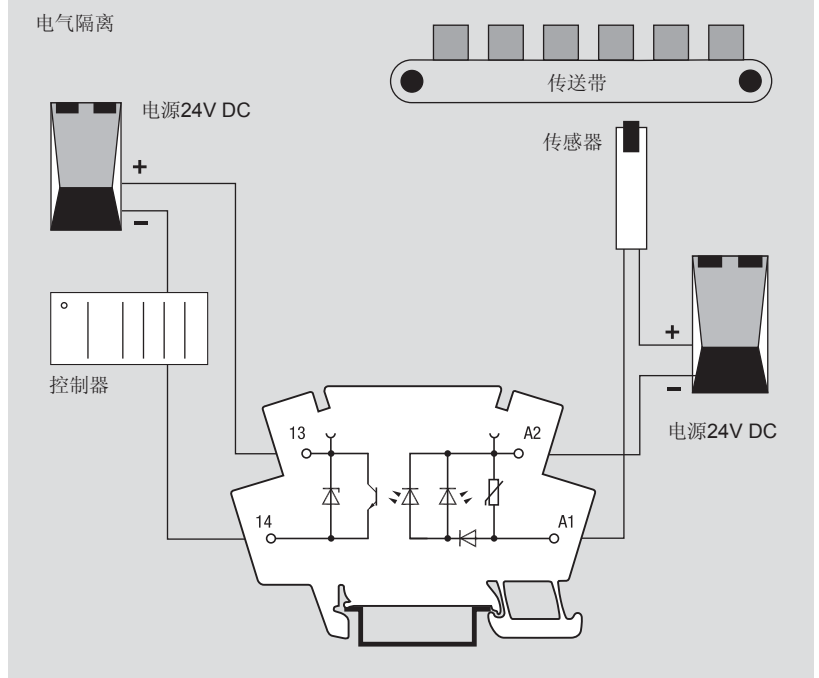
绝缘等级 (EN 50178)		
额定电压	300V	
额定浪涌电压	4 kV	
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	> 3 mm	
过压等级	III	
污染等级	2	
尺寸		
	螺钉连接	直插式连接
接线范围 (额定/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长×宽×高	mm 74.5 × 6.1 × 55	79.5 × 6.1 × 55
注		

TERMOPTO系列光电耦合器在工业应用中能实现完全的电气隔离和信号变送（无信号放大的应用）。

端子式的紧凑设计节省了轨道空间，并给客户提供了可插拔式的横联件，减少接线的时间。

TERMOPTO为客户提供了60种的不同产品，10种不同的输入电压，3种输出电压，还有两种不同的连接方式：螺钉连接和直插式连接。

内置的保护回路使得不同负载条件下器件得到充分保护，无论是阻性负载，还是感性或容性负载。对于纯感性负载，纯容性负载或者是在启动或断开过程中产生较高电流脉冲的电路，如电磁阀，金属丝灯泡，需要确保与耦合器间保持合适的距离或者有额外的保护装置保护。



光电耦合器 -TERMOPTO

TERMOPTO 100 mA AC output

订货数据		5V DC	12V DC	24V DC	48...60V DC	110V DC
输入参数						
额定输入电压		5V DC	12V DC	24V DC	48...60V DC	110V DC
额定功率		< 40 mW	< 45 mW	≤ 80 mW	≤ 170 mW	≤ 360 mW
最小工作电压		≥ 4V DC	≥ 9.6V DC	≥ 19.2V DC	≥ 38.4V DC	≥ 88V DC
最大断开电压		≤ 2V DC	≤ 4.8V DC	≤ 9.6V DC	≤ 19.2V DC	≤ 44V DC
断开延时		12 ms	12 ms	12 ms	12 ms	12 ms
动作延时		10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
最大输入频率		< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护
订货数据						
螺钉连接	型号	TOS 5VDC/230VAC0.1A	TOS 12VDC/230VAC0.1A	TOS 24VDC/230VAC0.1A	TOS 48VDC/230VAC0.1A	TOS 110VDC/230VAC0.1A
	订货号	8951100000	8951110000	8951120000	8951130000	8951140000
直插式连接	型号	TOP 5VDC/230VAC0.1A	TOP 12VDC/230VAC0.1A	TOP 24VDC/230VAC0.1A	TOP 48VDC/230VAC0.1A	TOP 110VDC/230VAC0.1A
	订货号	8951160000	8951170000	8951180000	8951190000	8951200000

订货数据		220V DC	24V AC	48...60V AC	120V AC	230V AC
输入参数						
额定输入电压		220V DC	24V AC	48...60V AC	120V AC	230V AC
额定功率		≤ 640 mW	< 0.2VA	≤ 0.3VA	≤ 0.8VA	≤ 1.38VA
最小工作电压		≥ 187V DC	≥ 19.2V AC	≥ 38.4V AC	≥ 96V AC	≥ 184V AC
最大断开电压		≤ 93.5V DC	≤ 9.6V AC	≤ 19.2V DC	≤ 48V AC	≤ 92V AC
断开延时		12 ms	16 ms	16 ms	18 ms	18 ms
动作延时		10 ms	14 ms	14 ms	22 ms	22 ms
最大输入频率		< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz	< 10Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻	压取电阻
订货数据						
螺钉连接	型号	TOS 220VDC/230VAC0.1A	TOS 24VAC/230VAC0.1A	TOS 48VAC/230VAC0.1A	TOS 120VAC/230VAC0.1A	TOS 230VAC/230VAC0.1A
	订货号	8951150000	8951220000	8951230000	8951240000	8951250000
直插式连接	型号	TOP 220VDC/230VAC0.1A	TOP 24VAC/230VAC0.1A	TOP 48VAC/230VAC0.1A	TOP 120VAC/230VAC0.1A	TOP 230VAC/230VAC0.1A
	订货号	8951210000	8951260000	8951270000	8951280000	8951290000

光电耦合器 -TERMOPTO

附件



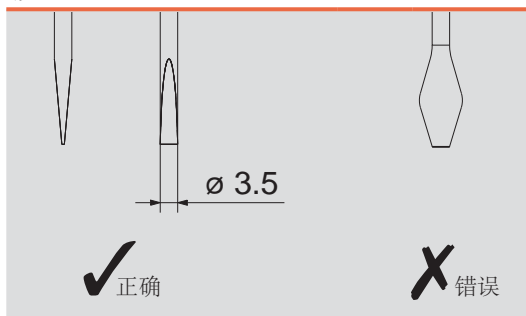
直插式连接

型号	极数	数量	订货号
黄色			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 20 GE	20	20	1909020000
红色			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 20 RT	20	20	1909150000
蓝色			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 20 BL	20	20	1909100000
黑色			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 20 SW	20	20	1909120000

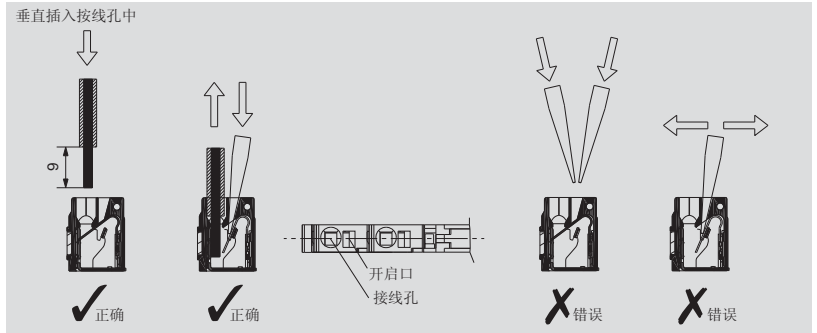
其它附件

型号	数量	订货号	
标记号			
WS 12/6	12 x 6 mm	600	1609900000
空白激光打印标签纸			
LM MT 300 15/6 绿色	484 /张	10	1686360000
螺丝刀			
SD 0.6 x 3.5 x 100		10	9008330000

螺丝刀



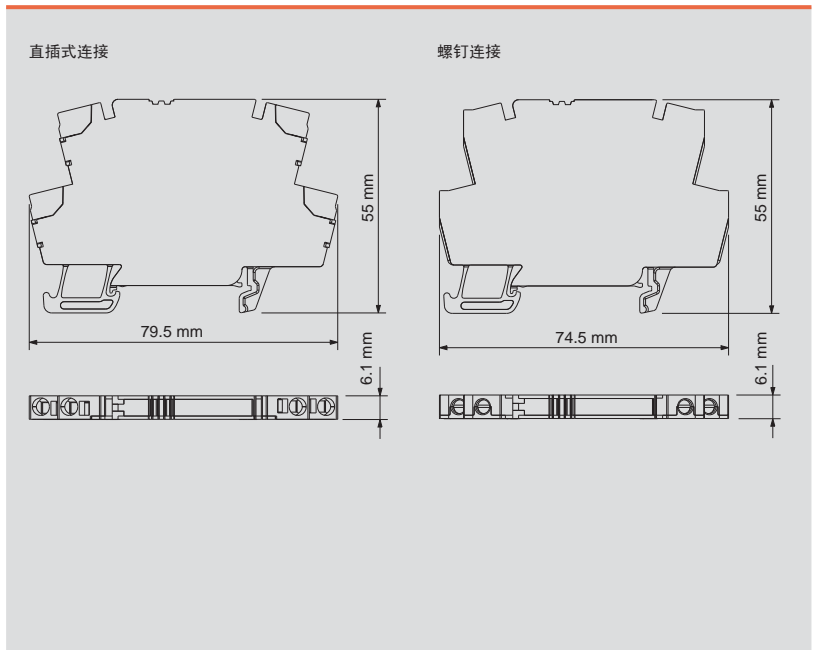
通用数据-TERMOPTO



技术参数

导线		直插式连接	螺钉连接
单胶硬导线	mm ²	0.5...1.5	0.5...2.5
多股软导线	mm ²	0.5...1.5	0.5...2.5
带管状端头软导线根据DIN46228-1	mm ²	0.5...1.5	0.5...1.5
带塑料袖套管状端头软导线	mm ²	0.5...1.5	0.5...1.5
最大接线范围	mm ²	0.13...1.5	0.13...2.5
			3
通用技术参数			
拧紧扭矩	Nm	-	0.6
持续电流 2-极	A	10	10
持续电流 多-极	A	10	10
剥线长度	mm	9	7
防护等级		IP 20	IP 20
外壳材料		Wemid	Wemid
UL94阻燃等级		V-0	V-0
额定电流	A	6	6
额定电压	V	250	250

尺寸图

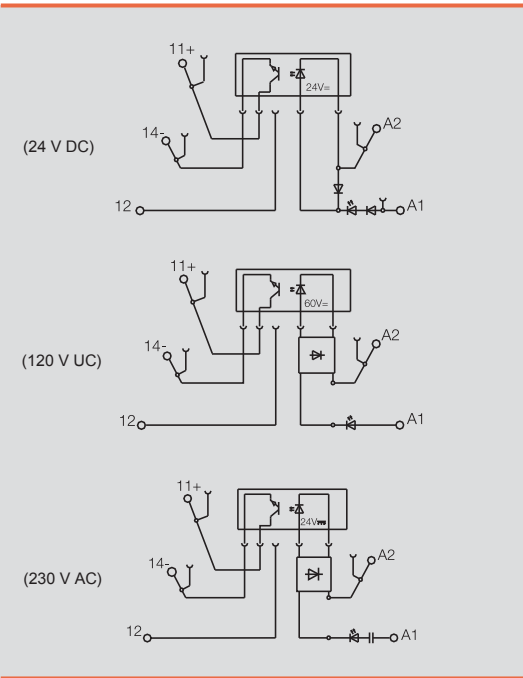


光电耦合器 - MICRO系列

MOS / MOZ 0.1 A

通用型接口,用于控制和传感器/执行品回路

- 可使用ZQV 4N横联件减少接线
- 固态继电器可更换
- 提供螺钉/弹片连接
- TS 35 导轨安装



输出参数	
输出电压	3..48 V DC
最大输出电流	0,1 A
最大负载的电压降	≤ 1 V
漏电流	≤ 1 mA
短路保护/保护回路	无/二极管
通用参数	
工作温度	-25 ° C...+50 ° C
存储温度	-40 ° C...+60 ° C
认证	CE; cURus;
绝缘参数 (EN 50178)	
标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4.0 kV
电气间隙爬电距离, 输入-输出	≥ 5,5 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定/最小/最大)	螺钉联接: 2.5 / 0.5 / 4 mm² 弹片联接: 1.5 / 0.5 / 2.5
长 x 宽 x 高	93 / 6.1 / 92 mm (螺钉联接) / 94 / 6.1 / 91 mm (弹片联接)
注意	横联和标记号见端子式继电器附件

订货数据

输入参数	5 V DC / 24 V DC 0,1 A	24 V DC / 24 V DC 0,1 A	120 V UC / 24 V DC 0,1 A	230 V AC / 24 V DC 0,1 A
额定电压	5 V DC ± 20%	24 V DC ± 20%	120 V UC + 10 % / -15 %	230 V AC ± 10%
额定电流	11 mA ± 10 %	5,7 mA	3,4mA AC/2,8mA DC	7.4mA
功率	55 mW ± 10 %	140 mW	340 mW / 0.4 VA	1.7 VA
最大输入频率	300 Hz	300 Hz	DC: 10 Hz / AC: 3 Hz	3 Hz
动作延时	< 6,5 ms	35µs	< 6.5 ms	< 6.5 ms
断开延时	< 10 ms	355µs	< 10 ms	< 10 ms

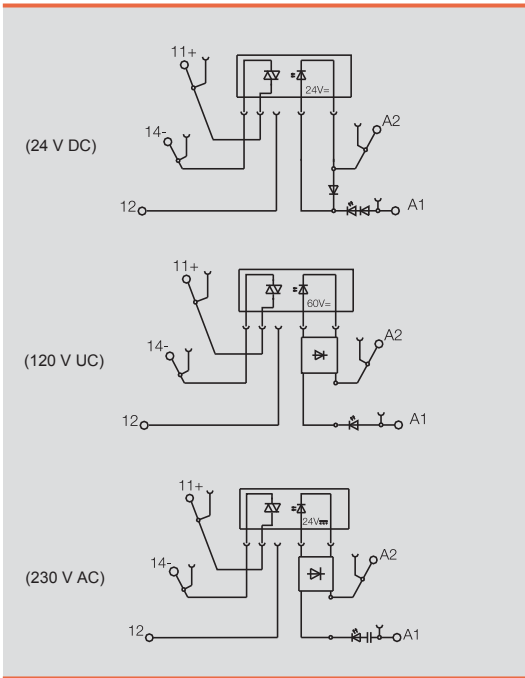
订货数据		5 V DC / 24 V DC 0,1 A	24 V DC / 24 V DC 0,1 A	120 V UC / 24 V DC 0,1 A	230 V AC / 24 V DC 0,1 A
螺钉连接	型号	MOS 5Vdc / 24Vdc 0,1A	MOS 24Vdc / 24Vdc 0.1A	MOS 120Vuc / 24Vdc 0.1A	MOS 230Vac / 24Vdc 0.1A
	订货号	8633020000	8607340000	8607690000	8607710000
弹片连接	型号	MOZ 5Vdc / 24Vdc 0.1A	MOZ 24Vdc / 24Vdc 0,1A	MOZ 120Vuc / 24Vdc 0.1A	MOZ 230Vac / 24Vdc 0.1A
	订货号	8633010000	8607360000	8607730000	8607750000

光电耦合器 - MICRO系列

MOS / MOZ 1 A

通用型接口,用于控制和传感器/执行品回路

- 可使用ZQV 4N横联件减少接线
- 固态继电器可更换
- 提供螺钉/弹片连接
- TS 35 导轨安装



输出参数	
输出电压	24...240 V AC
最大输出电流	1 A
Voltage drop at max. load	≤ 1.6 V
漏电流	≤ 20µA
短路保护/保护回路	无/保护二极管
通用参数	
工作温度	-25 ° C...+50 ° C
存储温度	-40 ° C...+60 ° C
认证	CE; cURus;
绝缘参数 (EN 50178)	
标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4.0 kV
电气间隙爬电距离, 输入-输出	≥ 5,5 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定/最小/最大)	螺钉联接 mm² 2.5 / 0.5 / 4 弹片联接 1.5 / 0.5 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm 93 / 6.1 / 92 94 / 6.1 / 91
注意	横联和标记号见端子式继电器附件

订货数据

输入参数	24 V DC / 230 V AC 1 A	230 V AC / 230 V AC 1 A	120 V UC / 230 V AC 1 A	
额定电压	24 V DC +/- 20 %	230 V UC ± 10 %	120 V UC + 10 % / -15 %	
额定电流	10.4 mA ± 10 %	7,4 mA ± 10 %	2,5..3,8 mA	
功率	250 mW ± 15 %	1,7 VA ± 20 %	0,4 VA ± 15 %	
最大输入频率	3 Hz	3 Hz	3 Hz	
动作延时	< 11 ms	< 20 ms	< 11 ms	
断开延时	< 11 ms	< 20 ms	< 11 ms	

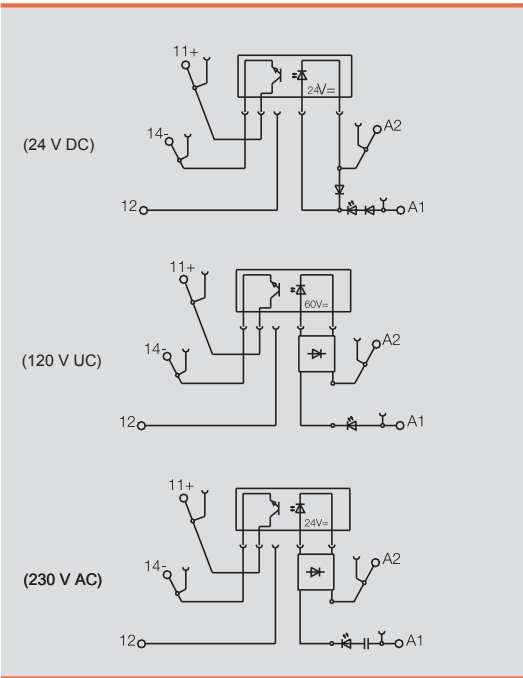
订货数据				
螺钉联接	型号	MOS 24Vdc/ 230VAC 1A	MOS 230Vac/ 230VAC 1A	MOS 120Vuc / 230VAC 1A
	订货号	8652010000	8651990000	8651930000
弹片联接	型号	MOZ 24Vdc/ 230VAC 1A	MOZ 230Vac/ 230VAC 1A	MOZ 120Vuc/ 230VAC 1A
	订货号	8652020000	8651970000	8651950000
订货数据				
	型号			
	订货号			
Note				

光电耦合器 - MICRO系列

MOS / MOZ 2 A

通用型接口,用于控制和传感器/执行品回路

- 可使用ZQV 4N横联件减少接线
- 固态继电器可更换
- 提供螺钉/弹片连接
- TS 35 导轨安装



输出参数		
输出电压		3...33 V DC
最大输出电流		2 A
最大负载的电压降		≤ 120mV
漏电流		approx. 10 uA
短路保护/保护回路		无/二极管
通用参数		
工作温度		-25 ° C...+50 ° C
存储温度		-40 ° C...+60 ° C
认证		CE; cURus;
绝缘参数 (EN 50178)		
标准		EN 50178
额定电压		300 V
额定浪涌电压		4.0 kV
电气间隙爬电距离, 输入-输出		≥ 5,5 mm
过压等级		III
污染等级		2
尺寸		
接线范围 (额定/最小/最大)	螺钉联接	弹片联接
	mm ²	mm ²
	2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm	mm
	93 / 6.1 / 92	94 / 6.1 / 91
注意	横联和标记号见端子式继电器附件	

订货数据

输入参数	5 V DC / 24 V DC 2 A	24 V DC / 24 V DC 2 A	120 V UC / 24 V DC 2 A	230 V AC / 24 V DC 2 A
额定电压	5 V DC ± 20%	24 V DC ± 20 %	120 V UC + 10 % / -15 %	230 V AC ± 10%
额定电流	11 mA DC ± 10 %	5.7mA	3,4 mA AC/2,8 mA DC	7.4mA
功率	55 mW ± 10 %	140 mW	340 mW / 0.4 VA	1.7 VA
最大输入频率	300 Hz	300 Hz	DC: 10 Hz / AC: 3 Hz	3 Hz
动作延时	< 55 μs	< 55 μs	< 6.5 ms	< 6.5 ms
断开延时	< 1 ms	< 1.2 ms	< 10 ms	< 10 ms

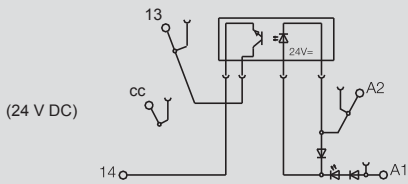
订货数据		5 V DC / 24 V DC 2 A	24 V DC / 24 V DC 2 A	120 V UC / 24 V DC 2 A	230 V AC / 24 V DC 2 A
螺钉连接	型号	MOS 5Vdc / 24Vdc 2A	MOS 24Vdc / 24Vdc 2A	MOS 120Vuc / 24Vdc 2A	MOS 230Vac / 24Vdc 2A
	订货号	863300000	8607350000	8607700000	8607720000
弹片连接	型号	MOZ 5Vdc / 24Vdc 2A	MOZ 24Vdc / 24Vdc 2A	MOZ 120Vuc / 24Vdc 2A	MOZ 230Vac / 24Vdc 2A
	订货号	8632990000	8607370000	8607740000	8607760000
订货数据					
	型号				
	订货号				

光电耦合器 - MICRO系列

MOS / MOZ actuator version

通用型接口,用于控制和传感器/执行品回路

- 可使用ZQV 4N横联件减少接线
- 固态继电器可更换
- 提供螺钉/弹片连接
- TS 35 导轨安装



输出参数	
输出电压	3...33 V DC
最大输出电流	2 A
最大负载的电压降	≤ 120mV
漏电流	approx. 10 uA
短路保护/保护回路	无/二极管
通用参数	
工作温度	-25 ° C...+50 ° C
存储温度	-40 ° C...+60 ° C
认证	CE; cURus;
绝缘参数 (EN 50178)	
标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4.0 kV
电气间隙爬电距离, 输入-输出	≥ 5,5 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围(额定/最小/最大)	螺钉联接 mm^2 2.5 / 0.5 / 4 弹片联接 1.5 / 0.5 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm 93 / 6.1 / 92 94 / 6.1 / 91
注意	横联和标记号见端子式继电器附件

订货数据

输入参数	24 V DC ACT
额定电压	24 V DC ± 20 %
额定电流	5.7 mA ± 10 %
功率	140 mW ± 10 %
最大输入频率	
动作延时	< 55 µs
断开延时	< 1,2 ms

订货数据

螺钉连接	型号	MOS 24Vdc / 24Vdc ACT
	订货号	8676250000
弹片连接	型号	MOZ 24Vdc / 24Vdc ACT
	订货号	8676230000

订货数据

	型号	
	订货号	

光电耦合器 - MICRO系列

插拔固态继电器

SSS 继电器

切换电流 100 mA

SSS 继电器

切换电流 2 A

SSS 继电器

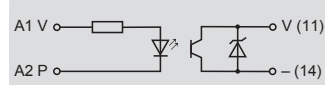
切换电流 1 A



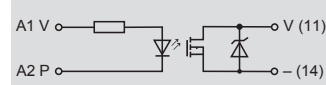
技术数据

输入	
额定控制电压	
电压	最小 / 最大
电流	$U_{IN} = 24\text{ V}$
释放电压	
控制回路电阻	
输出	
开关电压	
开关/连续电流	$U_A > 5\text{ V DC}$
导通电压	
绝缘	
控制回路/开关回路	
其它数据	
操作温度	
储存温度	
重量	
认证	
* 环境温度 20 °C	
接线图	

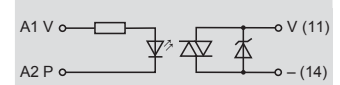
24 V DC	60 V DC
16 V DC / 30 V DC	52 V DC / 72 V DC
7 mA ± 10 %	2.8 mA ± 10 %
10 V DC	40 V DC
approx. 4 kΩ	approx. 20 kΩ
双级晶体管	
3 ... 48 V DC	
100 mA DC	
< 1 V DC	
2.5 kV	
-20 °C ... +60 °C	
-40 °C ... +70 °C	
3.65 g	
c RL RS	



24 V DC	60 V DC
18 V DC / 30 V DC	35 V DC / 72 V DC
7 mA ± 10 %	3.0 mA ± 10 %
10 V DC	20 V DC
approx. 3,2 kΩ	approx. 16 kΩ
MOS-FET	
3 ... 33 V DC	
2 A DC	
< 120 mV DC	
2.5 kV	
-20 °C ... +60 °C	
-40 °C ... +70 °C	
3.65 g	
c RL RS	



24 V DC	60 V DC
18 ... 30 V DC	35 ... 72 V DC
3.1 mA ± 10 %	3.1 mA ± 10 %
20 V DC	20 V DC
20 kΩ	20 kΩ
TRIAC	
24 ... 240 V AC	
1 A AC	
< 1 V AC	
2.5 kV	
-20 °C ... +60 °C	
-40 °C ... +70 °C	
3.65 g	
c RL RS	



订货数据

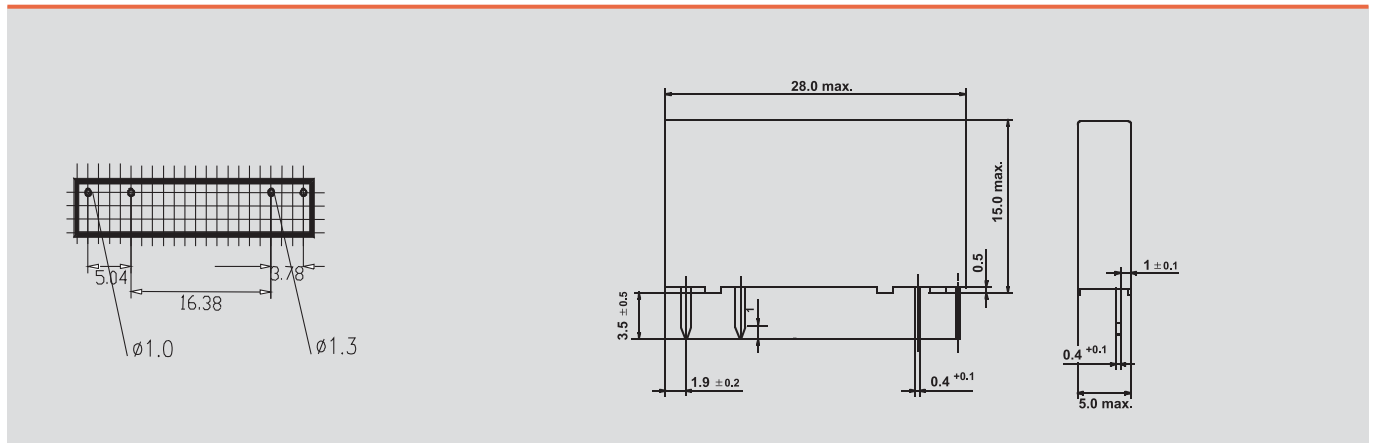
额定控制电压	5 V DC
	24 V DC
	60 V DC

型号	订货号
SSS Relais 5 V/24 V 0,1 A DC	4064320000
SSS Relais 24 V/24 V 0,1 A DC	4061180000
SSS Relais 60 V/24 V 0,1 A DC	4061230000

型号	订货号
SSS Relais 5 V / 24 V 2 A DC	4064310000
SSS Relais 24 V/24 V 2 A DC	4061190000
SSS Relais 60 V/24 V 2 A DC	4061200000

型号	订货号
SSS Relais 24 V/230 V 1 A AC	4061210000
SSS Relais 60 V/230 V 1 A AC	4061220000

尺寸图

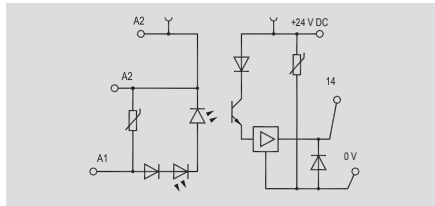
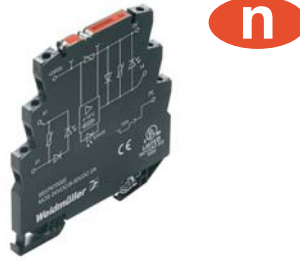


光电耦合器-MICROOPTO

12...28 V DC 100 kHz

高开关频率, 可达100kHz

- 仅 6 mm 厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- TS35导轨安装



光电耦合器 MICROOPTO 100kHz 中集成了特殊作用的内部电路, 从而能保证高速传输的信号在回路间的隔离, 并实现无延迟地传输, 这就能实现高达 100kHz 的开关频率。理想的抑制电路保护了器件免遭瞬间高能高压的损坏。

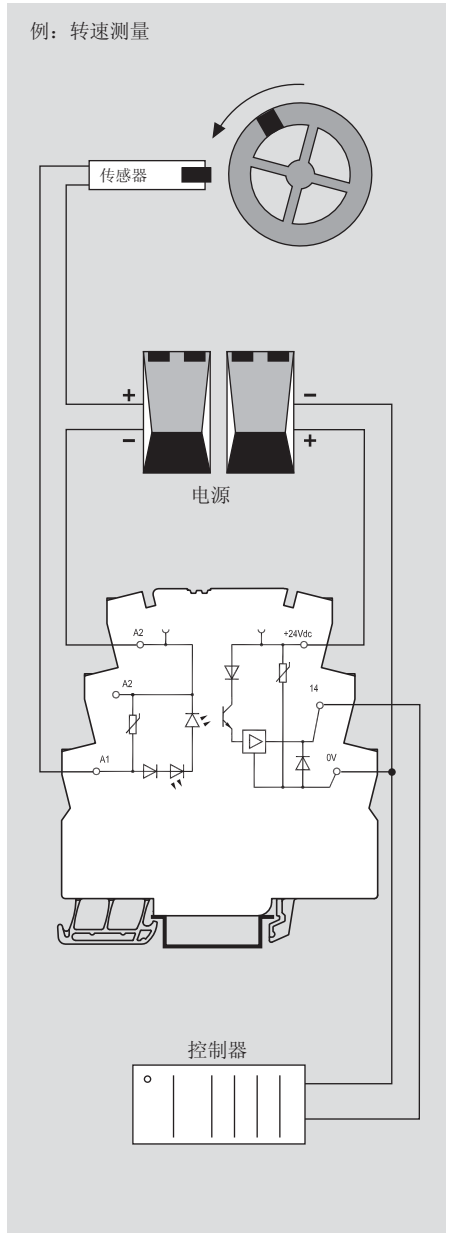
技术参数

输入参数	
额定输入电压范围	12 V DC...28 V DC
功耗	0.08...0.3 W
最小工作电压	> 70 % 额定电压
最大断开电压	< 5.1 V
最大输入频率	100 kHz
状态指示	绿色LED
保护回路	压敏电阻, 反向电路保护
输出参数	
器件类型	双极晶体管
额定电压	24 V DC
额定电流	50 mA
最大负载下的电压降	≤ 2 V
漏电流	< 20 μA
短路保护/保护回路	无/压敏电阻, 反向电路保护
工作延时/断开延时	< 200 ns / < 400 ns
持续电流	50 mA
最大脉冲电流/保险丝	0.6 A (20 ms)/
通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	5...95 % RH T ₁₁ = 55°C, 无冷凝水
认证标准	CE UL GL EN 50178, IEC 62314, UL508 GL 2003-VI-Abs
绝缘参数(EN 50178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV(1.2/50μs)
电气间隙和爬电距离, 输入—输出	> 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm ²
长 x 宽 x 高	mm
注	

螺钉连接		
型号	数量	订货号
MOS 12-28VDC 100kHz	1	8937990000
注		
附件		
注		

订货数据

连接方式	螺钉连接
注	
附件	
注	

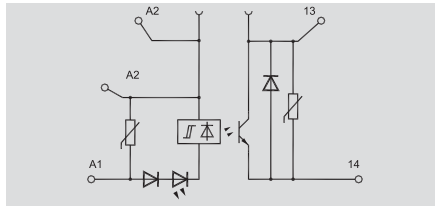
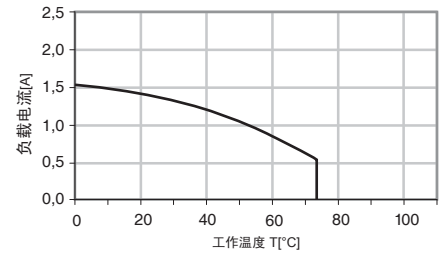


光电耦合器-MICROOPTO

直流负载,300VDC/1A

- 仅 6 mm 厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- 功率裕度: 20A/20ms,5A/1 sec

12...300 V DC 1 A



光电耦合器MICROOPTO 300 V DC可以作为一个开关放大器,用于高电感负载,其电压可达300 V DC,电流可至1A,例如电机刹车或接触器等应用。负载回路的功率裕度使得其能承受瞬间的过电压,(20 A for 20 ms / 5 A 1S),比如电机启动和刹车部间产生的电压尖峰。此外,额外的保护电路还能保护其抵抗更高的过负载。

技术参数

输入参数

额定电压
功耗
最小工作电压
最大断开电压
最大输入频率
状态指示
保护回路

24 V DC ±20 %
0.36 W
18.8 V DC
< 14.7 V DC
50 Hz
绿色LED
压敏电阻, 反向电路保护

输出参数

器件类型
额定输出电压范围
额定电流
最大负载下的电压降
漏电流
短路保护/保护回路
工作延时/断开延时
持续电流
最大脉冲电流/保险丝

MOS-FET
12...300 V DC
1 A@55°C
< 0.5 V
< 1 µA
功率裕度 10 A / 20 ms, 5 A / 1 sec /压敏电阻
< 0.1 ms / < 0.1 ms
1 A
27 A (10 ms)/

通用参数

工作温度
储存温度
UL 94 阻燃等级
湿度

-20 °C...+60 °C
-40 °C...+80 °C
V-0
5...95 % RH
T₁₁ = 55°C, 无冷凝水

认证
标准

CE UL GL
EN 50178, IEC 62314, UL508 GL 2003-VI-Abs

绝缘参数(EN 50178)

额定电压
额定浪涌电压
电气间隙和爬电距离, 输入—输出
过压等级
污染等级

300 V
4 kV(1.2/50µs)
≥ 3 mm
III
2

尺寸

接线范围 (额定 / 最小 / 最大) mm²
长 x 宽 x 高 mm

螺钉连接

2.5 / 0.5 / 4
90 x 6.1 x 98

注

订货数据

连接方式

螺钉连接

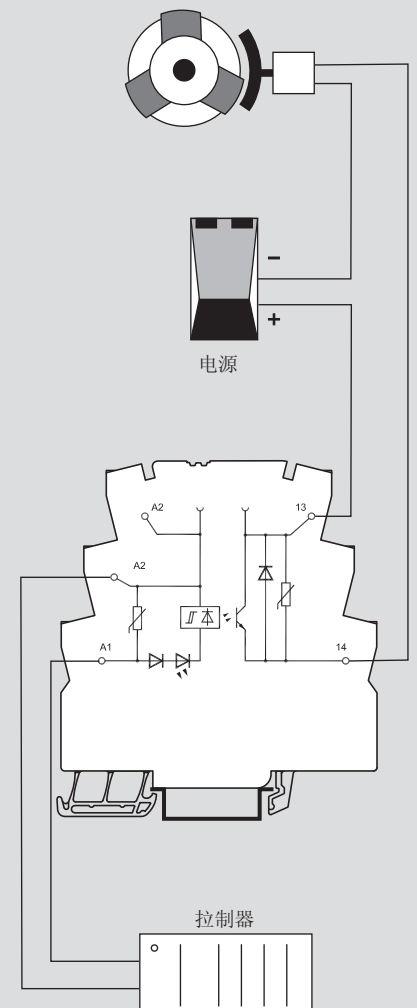
型号	数量	订货号
MOS 24VDC/12-300VDC 1A	1	8937830000

注

附件

注

例: 电机刹车

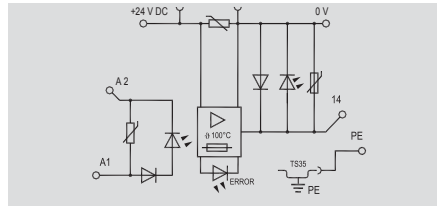
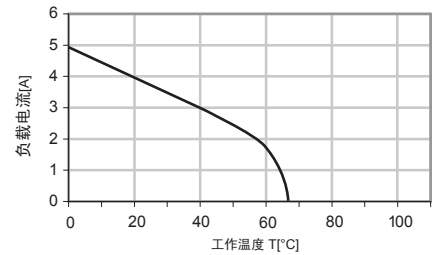


光电耦合器-MICROOPTO

可直接连接执行器, 24 V DC, 2 A

- 仅 6 mm 厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- 接地端可与安装导轨连接接地
- LED 出错显示

8...30 V DC 2 A



光电耦合器 MICROOPTO ACTOR, 可以作为一个开关放大器, 直接驱动执行器工作, 在感性负载下, 如电磁阀和接触器, 其电压电流可至 24V DC/2A。三线制的执行器可以直接接入, 内部短路保护和保护电路能防止瞬间高压、大电流的损坏。

技术参数

输入参数	
额定电压	24 V DC ±20 %
功耗	0.12 W
最小工作电压	> 70 % 额定电压
最大断开电压	< 13.6 V
最大输入频率	100 Hz
状态指示	红色LED出错显示, 绿色LED状态显示
保护回路	压敏电阻, 反向电路保护
输出参数	
器件类型	智能大功率 MOS-FET
额定输出电压范围	8...30 V DC
额定电流	2 A@55°C
最大负载下的电压降	< 50 mV
漏电流	< 50 μA
短路保护/保护回路	有 (12 h)/压敏电阻
工作延时/断开延时	< 0.2 ms > / < 0.5 ms >
持续电流	2 A
通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	5...95 % RH
T _{TH}	55 °C, 无冷凝水
认证	CE UL GL
标准	EN 50178, IEC 62314, UL508 GL 2003-VI-Abs-9
绝缘参数(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV(1.2/50μs)
电气间隙和爬电距离, 输入—输出	> 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm²
长 x 宽 x 高	mm
注	

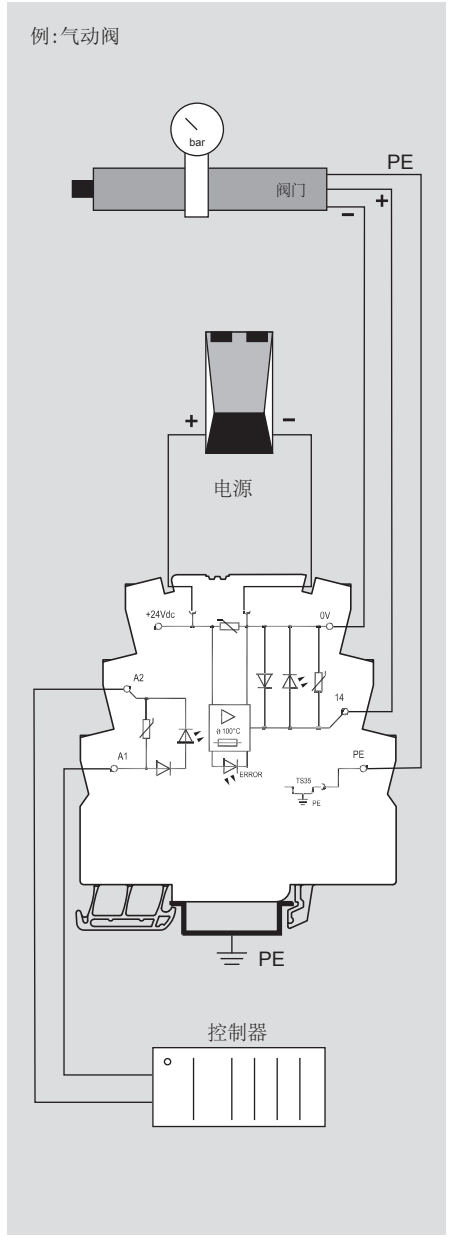
螺钉连接		
型号	数量	订货号
MOS 24VDC/8-30VDC 2A	1	8937970000

订货数据

连接方式	
螺钉连接	
注	

附件

注	
---	--

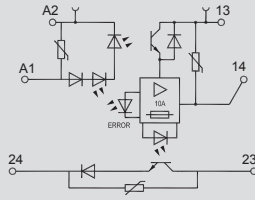


光电耦合器-MICROOPTO

24 V DC / 5 - 33 V DC 10 A

开关阀门,最大输出 24 V DC, 10 A

- 仅 6 mm 厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- TS35导轨安装
- 状态指示和输出侧故障告警



MICROOPTO SOLENOID 光线耦合器主要作为开关放大,应用于工作电压在 24VDC 和工作电流达到 10A 的感性执行器,例如各种电磁阀门和接触器。一个自由电位的信号触点可以向控制器传送错误信号,如短路或过载。

MICROOPTO, SOLENOTD 光电耦合器具有短路保护,并通过保护电路防止瞬间大功率过大电压危害器件,封闭的外壳也提高了高级别的防护等级。

光电耦合器

技术参数

输入参数	
额定电压	24 V DC ±20 %
功耗	400 mW
最小工作电压	> 18 V
最大断开电压	< 13 V
最大输入频率	50 Hz
状态指示	红色LED出错显示,绿色LED状态显示
保护回路	压敏电阻,反向电路保护
输出参数	
器件类型	大功率 MOS-FET晶体管
额定输出电压范围	5...33 V DC
额定电流	10 A
最大负载下的电压降	大约100 mV
漏电流	< 1 mA
短路保护/保护回路	是(特定条件下4小时/极限电流 < 200 A) / 电流传感器
工作延时/断开延时	typical. 250 µs / 700 µs
持续电流	max. 10 A
通用参数	
工作温度	-25 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	40°C / 93% RH,无冷凝水
认证	CE GL
标准	DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314
绝缘参数(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV (1.2 / 50 µs)
电气间隙和爬电距离,输入-输出	≥ 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围(额定 / 最小 / 最大)	mm²
长 x 宽 x 高	mm
注	
螺钉连接	
螺钉连接	2.5 / 0.5 / 4
	90 x 6.1 x 98

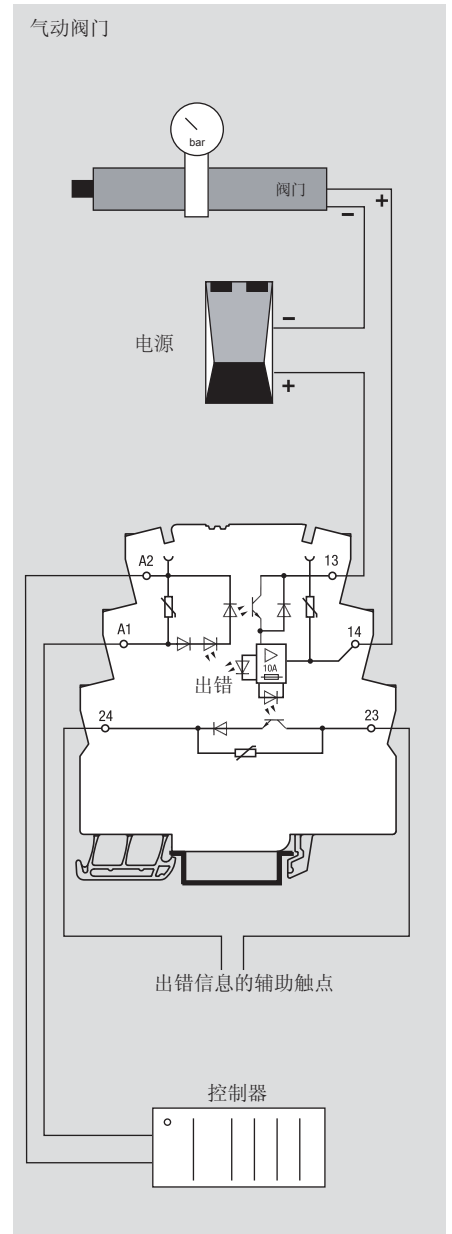
订货数据

连接方式	型号	数量	订货号
螺钉连接	MOS 24VDC/5-33VDC 10A	1	8937940000

注

附件

注



光电耦合器-MICROOPTO

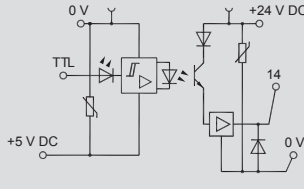
5 V TTL / 24 V DC 0.1A

TTL信号调制

- 仅 6 mm 厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- 大于100kHz的开关频率



光感耦合器 MICROOPTO TTL 用于工业自动化应用中, 调制高灵敏度的 TTL 信号, 变为标准 24VDC 的电平信号。为了保护电子设备, 高灵敏度的 TTL 信号要求和 24V 的电路间完全的电气隔离。为了通过 5V TTL 信号控制光耦耦合器, 一个附加的辅助电压需要被接入。



技术参数

输入参数	
额定电压	5 V TTL
功耗	< 0.5 mW
最小工作电压	2 V
最大断开电压	1 V
最大输入频率	100 kHz
状态指示	绿色LED
保护回路	压敏电阻, 反向电路保护
额定辅助电压	5 V DC ±5 %
输出参数	
器件类型	双极晶体管
额定输出电压范围	19.6...28.8 V DC
额定电流	100 mA
最大负载下的电压降	< 1 V
漏电流	< 20 µA
短路保护/保护回路	无 / 二极管
工作延时/断开延时	< 300 µs / < 2 µs
持续电流	100 mA
通用参数	
工作温度	-25 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	40°C / 93% RH, 无冷凝水
认证	CE
标准	DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314
绝缘参数(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV (1.2 / 50 µs)
电气间隙和爬电距离, 输入—输出	≥ 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm ²
长 x 宽 x 高	mm
注	

技术规格		
5 V TTL		
< 0.5 mW		
2 V		
1 V		
100 kHz		
绿色LED		
压敏电阻, 反向电路保护		
5 V DC ±5 %		
电气特性		
双极晶体管		
19.6...28.8 V DC		
100 mA		
< 1 V		
< 20 µA		
无 / 二极管		
< 300 µs / < 2 µs		
100 mA		
环境条件		
-25 °C...+60 °C		
-40 °C...+80 °C		
V-0		
40°C / 93% RH, 无冷凝水		
CE		
DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314		
绝缘性能		
300 V		
4 kV (1.2 / 50 µs)		
≥ 3 mm		
III		
2		
机械规格		
螺钉连接		
2.5 / 0.5 / 4		
90 x 6.1 x 98		

订货数据

连接方式	螺钉连接
------	------

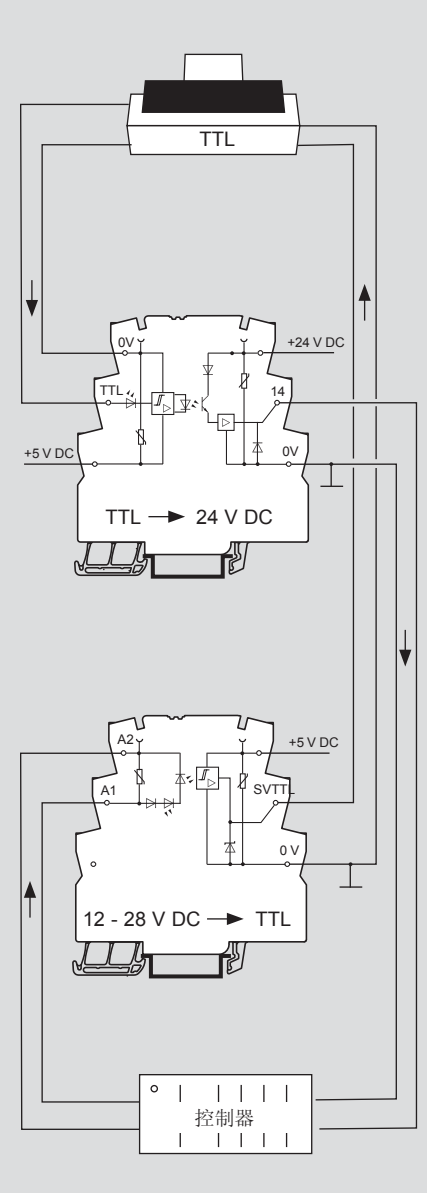
型号	数量	订货号
MOS 5VTTL/24VDC 0.1A	1	8937920000

注

附件

注

打印设备



光电耦合器-MICROOPTO

12-28 V DC / 5 V TTL

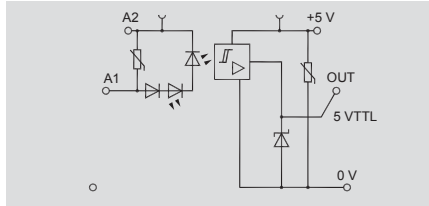
TTL信号调制

- 仅 6 mm 厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- 大于100kHz的开关频率



光感耦合器 MICROOPTO TTL 用于工业自动化应用中, 调制高灵敏度的 TTL 信号, 变为标准 24VDC 的电平信号。为了保护电子设备, 高灵敏度的 TTL 信号要求和 24V 的电路间完全的电气隔离。为了通过 5V TTL 信号控制光耦耦合器, 一个附加的辅助电压需要被接入。

光电耦合器



技术参数

输入参数	
额定电压	12...28 V DC
功耗	150 mW
最小工作电压	> 10.7 V
最大断开电压	≤ 10.6 V
最大输入频率	100 kHz
状态指示	绿色LED
保护回路	压敏电阻, 反向电路保护
输出参数	
器件类型	TTL 门电路
额定输出电压范围	TTL 电平
额定电流	50 mA
最大负载下的电压降	50 mV
漏电流	
短路保护/保护回路	无 / 压敏电阻
工作延时/断开延时	typ. < 1 μs / < 4 μs
持续电流	max. 50 mA
额定辅助电压	5 V DC ±5 %
通用参数	
工作温度	-25 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	40°C / 93% RH, 无冷凝水
认证	CE
标准	DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314
绝缘参数(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV (1.2 / 50 μs)
电气间隙和爬电距离, 输入—输出	≥ 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm ²
长 x 宽 x 高	mm
注	
螺钉连接	
螺钉连接	2.5 / 0.5 / 4
	90 x 6.1 x 98

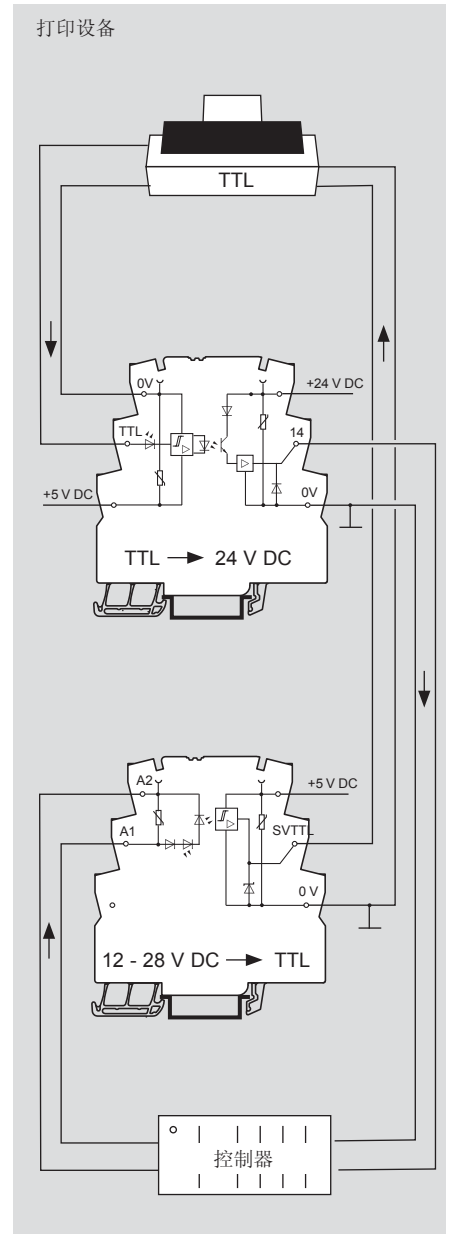
订货数据

连接方式	型号	数量	订货号
螺钉连接	MOS 12-28Vdc/5V TTL	1	8937930000

注

附件

注



光电耦合器-MICROOPTO

24 V DC / 5-48 V DC 0.5A

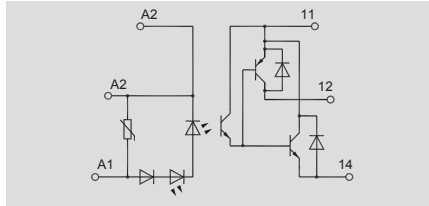
适用电子转换触点或反相信号控制

- 仅 6 mm 厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- 大于1kHz的开关频率



电子转换触点可以用于任何输出信号需要转换的应用中。

为此，信号可以在输出端直接转换或变频，该光电耦合器还可以作为一个纯粹的反相控制器件。相比电磁继电器，该光电耦合器没有机械损耗，并具有高频率的转换能力。



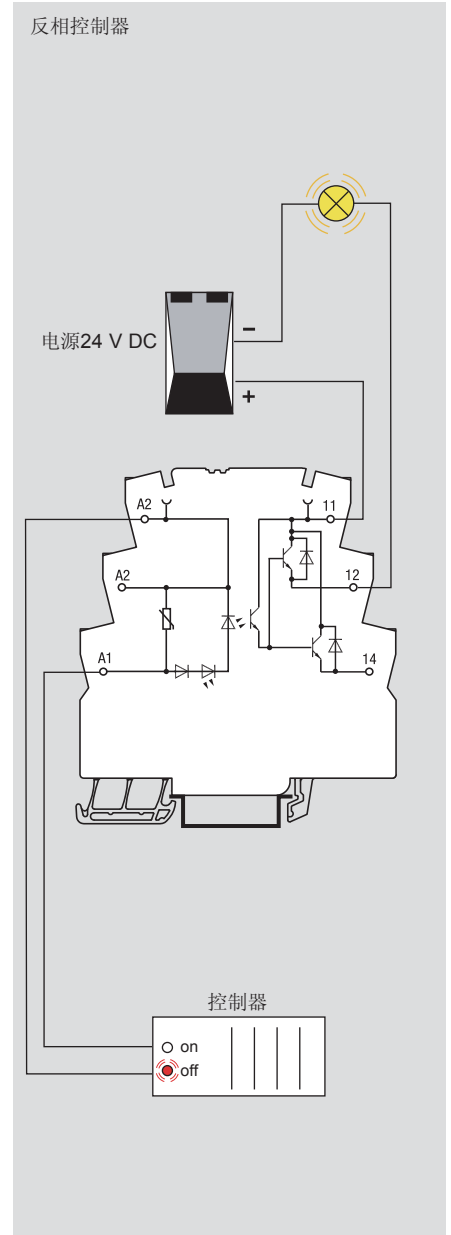
技术参数

输入参数	
额定电压	24 V DC ±20 %
功耗	160 mW
最小工作电压	> 80 % 额定电压U _{nom}
最大断开电压	≤ 50 % 额定电压U _{nom}
最大输入频率	1 kHz
状态指示	绿色LED
保护回路	压敏电阻，反向电路保护
输出参数	
器件类型	双极晶体管
额定输出电压范围	5...48 V DC
额定电流	500 mA
最大负载下的电压降	max. 1 V
漏电流	< 2 µA
短路保护/保护回路	无 / 二极管
工作延时/断开延时	< 40 µs / < 50 µs
持续电流	max. 500 mA
通用参数	
工作温度	-25 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	40°C / 93% RH, 无冷凝水
认证	CE GL UL
标准	DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314
绝缘参数(EN 50178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV (1.2 / 50 µs)
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	≥ 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm ²
长 x 宽 x 高	mm
注	

螺钉连接		
型号	数量	订货号
MOS 24VDC/5-48VDC 0.5A	1	8937980000
注		
附件		
注		

订货数据

连接方式	螺钉连接
注	



光电耦合器-MICROOPTO

附件

通用参数 - MICROOPTO



直插式连接

型号	极数	数量	订货号
黄色			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 20 GE	20	20	1909020000
红色			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 20 RT	20	20	1909150000
蓝色			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 20 BL	20	20	1909100000
黑色			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 20 SW	20	20	1909120000

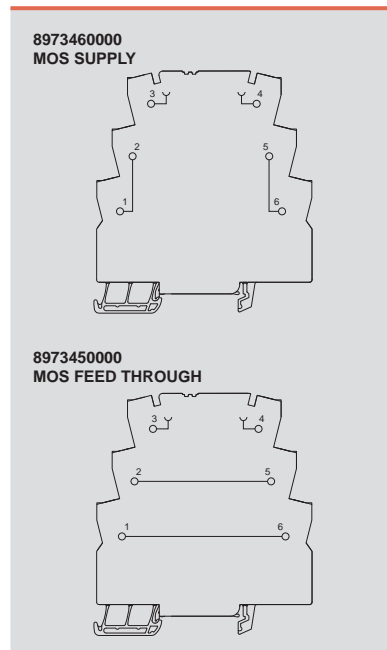
技术参数

导线	螺丝 connection	
单股硬导线	mm ²	0.5 ... 4.0
多股硬导线	mm ²	0.5 ... 2.5
带状端头软导线, 根据 DIN 46228-1	mm ²	0.5 ... 1.5
带塑料袖套管端头软导线	mm ²	0.5 ... 1.5
最大压接范围	mm ²	0.13 ... 4.0
通用技术参数		
拧紧扭矩	Nm	0.6
持续电流, 2-极	A	10
持续电流, 多-极	A	10
剥线长度	mm	7
防护等级		IP 20
外壳材料		Wemid
UL 94阻燃等级		V-0
额定电流	A	6
额定电压	V	250

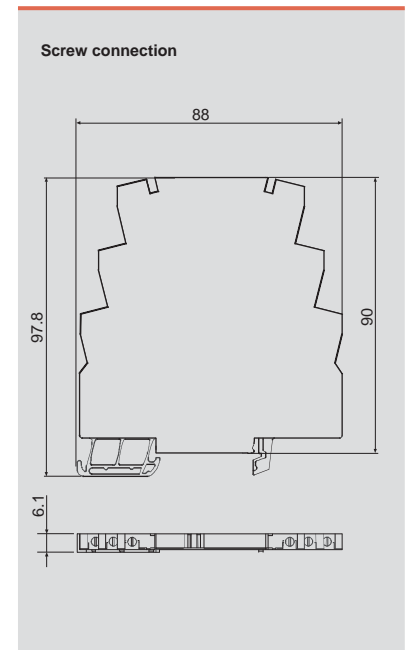
其它附件

型号	数量	订货号
电源分配端子		
MOS SUPPLY	1	8973460000
MOS FEED THROUGH	1	8973450000
标记号		
WS 12/6	12 x 6 mm	600 1609900000
空白激光打印标签纸		
LM MT 300 15/6 绿色	484 /张	10 1686360000
螺丝刀		
SD 0.6 x 3.5 x 100	10	9008330000

尺寸图: 电源分配端子



尺寸图



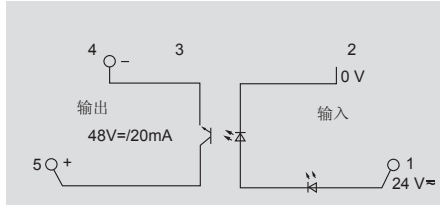
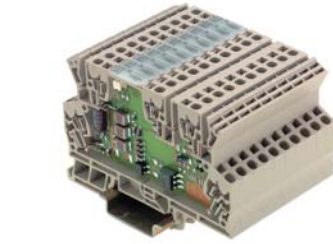
光电耦合器 - MCZ系列

微型光电耦合器 MCZ O

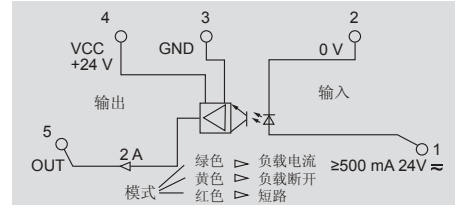
通用的控制器和执行器之间的接口
直接切换负载达直流 2A

- 弹片连接
- 插拔式横联
- 厚度6mm

24 VUC



24 VUC/24V 2A



技术数据

输入	24 VUC	24 VUC/24V 2A
额定电压	24 Vuc +/- 20 %	24 Vuc +/- 20 %
额定电流	11mA ac/9mA dc	13mA ac/12mA dc
功耗	230mW / 280mVA	195mW / 220mVA
最大输入频率	dc: 10 Hz/ac: 5 Hz	dc: 30 Hz/ac: 10 Hz
辅助电源	无	无
状态指示	绿色 LED	LED
输出		
输出电压	5...48 Vdc	24 Vdc +/- 20 %
输出电流 (最大)	20 mA	2 A
最大电压降	<= 1 V	
闭合/断开 延时	dc 20 ms/ ac 10 ms//ac 45ms/dc 40ms	/
短路保护/保护回路	无/二极管	有/压敏电阻
一般数据		
环境温度	-25°C...+50°C	-25°C...+40°C
贮存温度	-40°C...+85°C	-40°C...+60°C
论证	CE,UL,CSA	CE,UL,CSA
绝缘配合(EN 50 178)		
规范	EN 50178	EN 50178
额定电压	300V	300V
冲击电压	6.0kV	6.0kV
爬电距离	>=5.5 mm	>=5.5 mm
过压等级	III	III
污染等级	2	2
尺寸		
压接范围 (额定/最小/最大)	mm ² 1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50
宽×厚×高	mm 91.0 × 6.0 × 64.0	91.0 × 6.0 × 64.0
信息		
	TS35导轨安装	TS35导轨安装
订货数据		
连接技术	弹片连接	
型号	MCZ O 24VUC	MCZ O 24VUC
数量	10	10
订货号	8365940000	8287730000
附件		
信息	挡板 AP MCZ 8389030000	挡板 AP MCZ 8389030000

光电耦合器 - MCZ系列

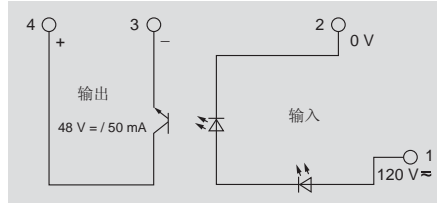
微型光电耦合器 MCZ O

通用的控制器和执行器之间的接口

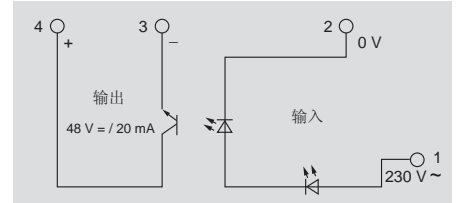
直接切换负载达直流 2A

- 弹片连接
- 插拔式横联
- 厚度6mm

120 VUC



230 VAC



技术数据

输入	120 Vuc +5/-15 %	230 Vac +5 %/ -15 %
额定电压	120 Vuc +5/-15 %	230 Vac +5 %/ -15 %
额定电流	3mA	10 mA
功耗	350mW / 400mVA	2.3 VA
最大输入频率	Ac: 5 Hz 占空比 1:2, dc: 20 Hz 占空比 1:2	Ac: 5 Hz 占空比 1:2
辅助电源	无	无
状态指示	绿色 LED	绿色 LED
输出		
输出电压	5...48 Vdc	5...48 Vdc
输出电流 (最大)	50 mA	20 mA
最大电压降	< 1.6 V	< 1.6 V
闭合/断开 延时	0.16 mA	0.16 mA
短路保护/保护回路	<= 30 ms / <= 40 ms	<= 30 ms / <= 40 ms
	无/二极管	无/二极管
一般数据		
环境温度	-25°C...+50°C	-25°C...+50°C
贮存温度	-40°C...+60°C	-40°C...+85°C
论证	CE,UL,CSA	CE,UL,CSA
绝缘配合(EN 50 178)		
规范	EN 50178	EN 50178
额定电压	300V	300V
冲击电压	6.0kV	6.0kV
爬电距离	>=5.5 mm	>=5.5 mm
过压等级	III	III
污染等级	2	2
尺寸		
压接范围 (额定/最小/最大)	mm ² 1.50 / 0.50 / 1.50	mm ² 1.50 / 0.50 / 1.50
宽×厚×高	mm 91.0 × 6.0 × 64.0	mm 91.0 × 6.0 × 64.0
信息		
	TS35导轨安装	TS35导轨安装
订货数据		
连接技术	弹片连接	弹片连接
	型号 数量 订货号	型号 数量 订货号
	MCZ O 120VUC 10 8421060000	MCZ O 230VAC 10 8421380000
附件		
信息	挡板 AP MCZ 8389030000	挡板 AP MCZ 8389030000

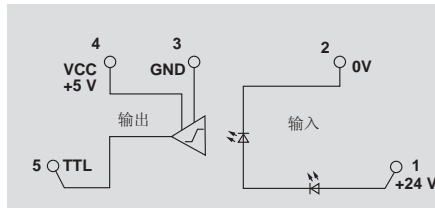
光电耦合器 - MCZ系列

微型光电耦合器 MCZ O

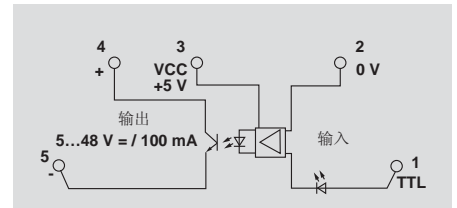
适用于以下场合

- 控制器和执行器之间, 电压有24VDC转换成5VTTL
- 电压由5VTTL转换成5~48VDC

24 VDC/5VTTL



5VTTL/5...48 VDC

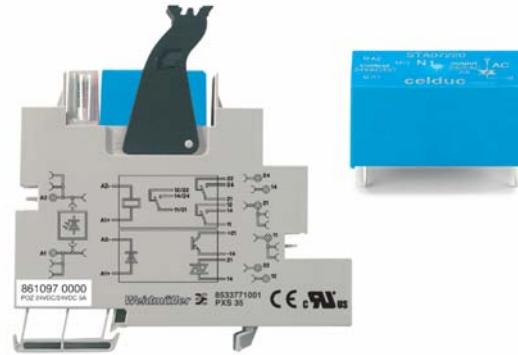
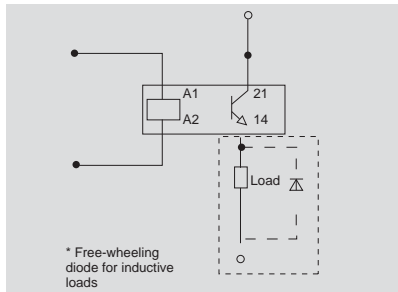


技术数据

输入	24 Vdc +/-16 %	5VTTL
额定电压	24 Vdc +/-16 %	5VTTL
额定电流	4.7mA	1uA
功耗	112mW	10mW
最大输入频率	100 kHz 占空比1:2 50 kHz 占空比1:10	2.4 kHz
辅助电源	无	5V
状态指示	绿色 LED	绿色 LED
输出		
输出电压	5VTTL(4.75...5.25V)	5...48 Vdc
输出电流 (最大)	8 mA, fan out=20LS-TTL	100 mA
最大电压降		<=1.8
闭合/断开 延时	1µs (at 20 Vdc) /2.5 us (at 28 Vdc)	/
短路保护/保护回路	/二极管	/二极管
一般数据		
环境温度	-25°C...+50°C	-25°C...+50°C
贮存温度	-40°C...+60°C	-40°C...+85°C
论证	CE,UL,CSA	CE,UL,CSA
绝缘配合(EN 50 178)		
规范	EN 50178	EN 50178
额定电压	300V	300V
冲击电压	6.0kV	6.0kV
爬电距离	>=5.5 mm	>=5.5 mm
过压等级	III	III
污染等级	2	2
尺寸		
弹片连接	弹片连接	弹片连接
压接范围 (额定/最小/最大)	1.50 / 0.50 / 1.50 mm ²	1.50 / 0.50 / 1.50
宽×厚×高	91.0 × 6.0 × 64.0 mm	91.0 × 6.0 × 64.0
信息		
TS35导轨安装	TS35导轨安装	TS35导轨安装
订货数据		
连接技术	弹片连接	
型号	MCZ O 24VDC	MCZ O 5VTTL
数量	10	10
订货号	8324610000	8398940000
附件		
挡板	挡板	挡板
AP MCZ	8389030000	8389030000

光电耦合器 - Plug系列

输出电流 24 Vdc / 2.5A, 24 Vdc / 5A



24 Vdc / 2.5A

输出	
输出电压	0 V ... 30 Vdc
输出电流(最大)	2.5 A
最大负载电压降	< 0.4V
闭合电流	< 1 mA
闭合延时/释放延时	2ms/18ms
短路保护/保护回路	无/保护二极管
一般数据	
环境温度	-40°C ... +50°C
贮存温度	-40°C ... +50°C
论证	cUL, UL recognized

绝缘等级(EN 50 178)

规范	EN 50178
额定电压	300V
尖峰电压	2.5kV
爬电距离	8mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉连接	弹片连接
压接范围(额定值/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
长X宽X高	mm 92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0

24 Vdc / 5A

输出	
输出电压	0 V ... 30 Vdc
输出电流(最大)	5 A
最大负载电压降	< 0.3V
闭合电流	< 1 mA
闭合延时/释放延时	2ms/18ms
短路保护/保护回路	无/保护二极管
一般数据	
环境温度	-40°C ... +50°C
贮存温度	-40°C ... +50°C
论证	cUL, UL recognized

绝缘等级(EN 50 178)

规范	EN 50178
额定电压	300V
尖峰电压	2.5kV
爬电距离	8mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉连接	弹片连接
压接范围(额定值/最小/最大)	mm ² 2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
宽X厚X高	mm 92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0

订货数据

输入	
额定电压	15 Vdc...30 Vdc
额定电流	大约 10mA
功耗	250 mW
辅助电源	无
状态显示	LED 绿色

订货数据

套件型号	
螺钉连接	型号
	订货号
弹片连接	型号
	订货号

订货号

单独线圈, 插拔式	型号
	订货号

24VDC/24VDC 2.5A

额定电压	15 Vdc...30 Vdc
额定电流	大约 10mA
功耗	250 mW
辅助电源	无
状态显示	LED 绿色

订货数据

螺钉连接	型号
	订货号
弹片连接	型号
	订货号

订货号

单独线圈, 插拔式	型号
	订货号

订货数据

输入	
额定电压	15 Vdc...30 Vdc
额定电流	大约 10mA
功耗	250 mW
辅助电源	无
状态显示	LED 绿色

订货数据

套件型号	
螺钉连接	型号
	订货号
弹片连接	型号
	订货号

订货号

单独线圈, 插拔式	型号
	订货号

24VDC/24VDC 5A

额定电压	15 Vdc...30 Vdc
额定电流	大约 10mA
功耗	250 mW
辅助电源	无
状态显示	LED 绿色

订货数据

螺钉连接	型号
	订货号
弹片连接	型号
	订货号

订货号

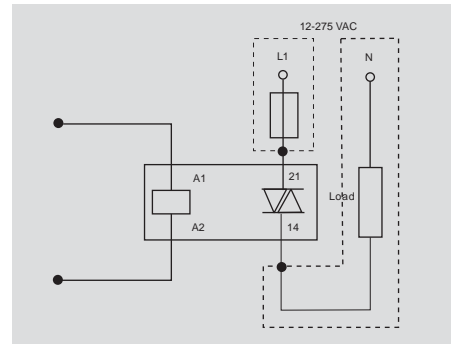
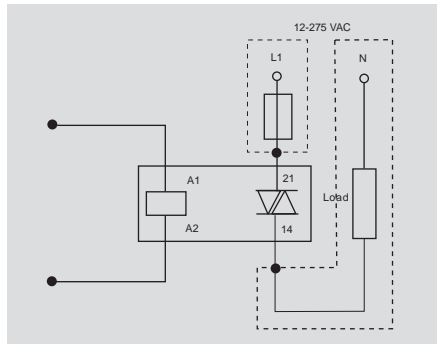
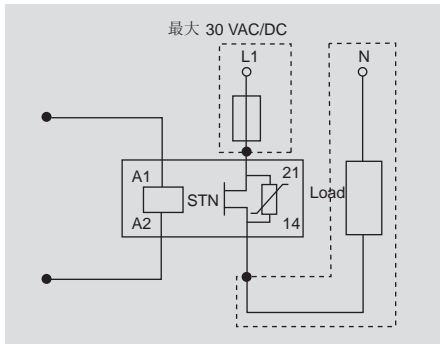
单独线圈, 插拔式	型号
	订货号

光电耦合器 - Plug系列

输出电流 24 Vuc / 1A

输出电流 230 Vac / 2A

输出电流 230 Vac / 4A



输出	
输出电压	0 V ... 30 Vuc
输出电流(最大)	1 A
最大负载电压降	< 0.9 V
闭合电流	< 1 mA
闭合延时/释放延时	5ms/12ms
短路保护/保护回路	无/保护二极管

输出	
输出电压	12 V ... 275 Vac
输出电流(最大)	2 A
最大负载电压降	< 1 V
闭合电流	< 1 mA
闭合延时/释放延时	12ms/20ms
短路保护/保护回路	无/RC组合

输出	
输出电压	12 V ... 275 Vac
输出电流(最大)	3A(4 A at 20°C)
最大负载电压降	< 1.1 V
闭合电流	< 1 mA
闭合延时/释放延时	12ms/20ms
短路保护/保护回路	无/RC组合

订货数据

输入	
额定电压	15 Vdc...30 Vdc
额定电流	大约 10mA
功耗	250 mW
辅助电源	无
状态显示	LED 绿色

订货数据 套件型号

螺钉连接	型号	POS 24VDC/24VUC 1A
	订货号	8610890000
弹片连接	型号	POZ 24VDC/24VUC 1A
	订货号	8610960000

订货号		
单独线圈, 插拔式	型号	SSR 24V ACDC/24 VACDC
	订货号	8576380000

24VDC/24VUC 1A	
额定电压	15 Vdc...30 Vdc
额定电流	大约 10mA
功耗	250 mW
辅助电源	无
状态显示	LED 绿色

螺钉连接	型号	POS 24VDC/24VUC 1A
	订货号	8610890000
弹片连接	型号	POZ 24VDC/24VUC 1A
	订货号	8610960000

订货号		
单独线圈, 插拔式	型号	SSR 24V ACDC/24 VACDC
	订货号	8576380000

24VDC/230VAC 2A	
额定电压	15 Vdc...30 Vdc
额定电流	大约 10mA
功耗	250 mW
辅助电源	无
状态显示	LED 绿色

螺钉连接	型号	POS 24VDC/230VAC 2A
	订货号	8610860000
弹片连接	型号	POZ 24VDC/230VAC 2A
	订货号	8610930000

订货号		
单独线圈, 插拔式	型号	SSR 24V ACDC/230 VAC 2A
	订货号	8576370000

24VDC/230VAC 4A	
额定电压	15 Vdc...30 Vdc
额定电流	大约 10mA
功耗	250 mW
辅助电源	无
状态显示	LED 绿色

螺钉连接	型号	POS 24VDC/230VAC 4A
	订货号	8610910000
弹片连接	型号	POZ 24VDC/230VAC 4A
	订货号	8610980000

订货号		
单独线圈, 插拔式	型号	SSR 24V ACDC/230 VAC 4A
	订货号	8576360000

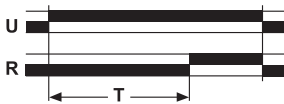
电子式时间继电器



BTR 响应延时型

技术数据	
输入额定电压:	24~230Vac,50/60HZ 24...48Vdc
时间范围:	0.1s~120h (7段)
输出:	继电器输出
开关电压:	250Vac
开关电流:	5A
接点:	1个转换接点
接点材料:	AgNi
订货说明	
订货号	8647720000

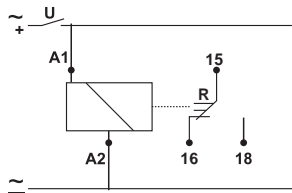
时序图



功能说明

一旦施加工作电压便开始预置延迟时间T，时间T终结后输出端R接入负载。

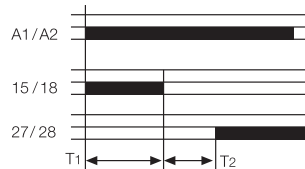
电路示意图



BTDS 星→三角切换器

技术数据	
输入额定电压:	24~230Vac,50/60HZ 24...48Vdc
时间范围:	0.1s~120h (7段)
输出:	继电器输出
开关电压:	250Vac
开关电流:	5A
接点:	2个转换接点
接点类型:	AgNi
订货说明	
订货号	8647660000

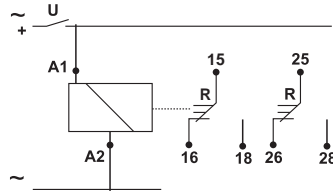
时序图



功能说明

在施加工作电压后，输出触点R1(15/18)立即动作，在持续一段时间T1后输出触点R1(15/18)断开，然后开始T2时间过程，经过T2时间段后，输出触点R2(25/28)动作，当去除工作电压后，输出触点R2(25/28)释放。

电路示意图



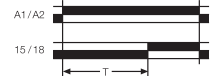
BTMF 多功能型

技术数据	
输入额定电压:	24~230Vac,50/60HZ 24...48Vdc
时间范围:	0.1s~120h (7段)
输出:	继电器输出
开关电压:	250Vac
开关电流:	5A
接点:	1个转换接点
接点类型:	AgNi
订货说明	
订货号	8647680000

功能说明

功能A：响应延迟

在施加工作电压后，即开始预置的延迟时间T，当设定时间T终结后，输出端R接通负载。



功能B2：脉冲发生器(从操作位开始)

在施加工作电压后，输出端R以均匀间隔时在零位和操作位之间交替地切换负载，其持续时间为预置的时间周期T，采用该功能时，周期从操作位开始。



功能E：得电动作的滑动接点

在施加工作电压后，输出端R立即接通负载，在延迟时间T终结后，输出端R重新断开负载。

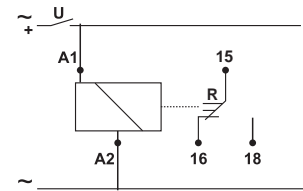


功能J：动作延时脉冲输出

当A1/A2加上信号后，输出触点R经过设定时间T后，发出一个1秒的脉冲。

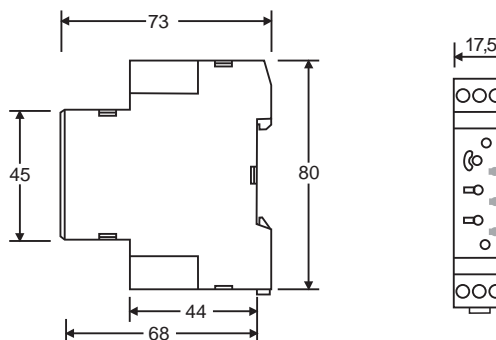


电路示意图



电子式时间继电器

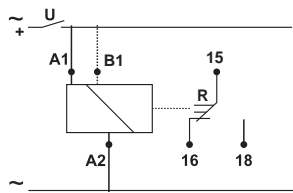
电子时间继电器



BTM 多功能型

技术数据	
输入额定电压:	24~230Vac, 50/60HZ 24...48Vdc
时间范围:	0.1s~120h (7段)
输出:	继电器输出
开关电压:	250Vac
开关电流:	5A
接点:	1个转换接点
接点类型:	AgNi
订货说明	
订货号	8647700000

电路示意图



多种功能BTM

功能A: 响应延迟

在A1/A2端施加工作电压后, 当在(B1/A2)之间加上控制信号后, 即开始与之的延迟时间T, 当设定时间T结束后, 输出端R接通负载。



功能D: 断电延时

在A1/A2端施加工作电压后, 在B1/A2之间加上控制信号后, 输出触点R动作, 在去除B1/A2信号后, 输出触点在设定的时间T内保持动作状态, 然后再断开。



功能B: 脉冲发生器(从零位开始)

在A1/A2端施加工作电压后, 在B1/A2之间加上控制信号后, 输出端R按均匀间隔时间在零位和操作位之间交替地切换负载, 其持续时间为预置的时间周期T, 采用该功能时, 周期从零位(非工作位)开始。



功能E: 得电动作的滑动接点

在A1/A2端施加工作电压后, 在B1/A2之间加上控制信号后, 输出端R立即接通负载, 在延迟时间T结束后, 输出端R重新断开负载。



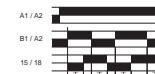
功能B2: 脉冲发生器(从操作位开始)

在A1/A2端施加工作电压后, 在B1/A2之间加上控制信号后, 输出端R以均匀间隔时间在零位和操作位之间交替地切换负载, 其持续时间为预置的时间周期T, 采用该功能时, 周期从操作位开始。



功能G: 动作和断开延时

在A1/A2端施加工作电压后, 在B1/A2之间加上控制信号后, 输出触点R经过设定时间T后动作, 当去除B1/A2信号后, 输出触点R经设定时间T延时断开。



功能C: 滑动功能

在A1/A2端施加工作电压后, 在B1/A2之间加上控制信号后, 输出触点R动作设定时间T内接通负载后, 输出触点R断开负载, 当去除B1/A2之间的控制信号后, 输出触点R再次接通负载, 经过设定时间T后断开负载。

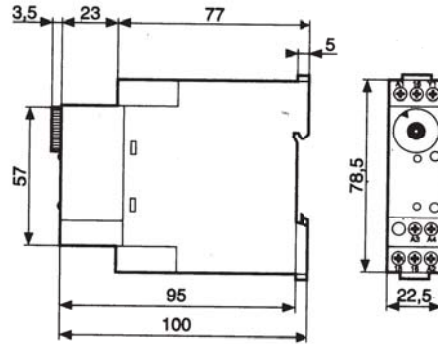


功能J: 动作延时脉冲输出

在A1/A2端施加工作电压后, 在B1/A2之间加上控制信号后, 输出触点R经过设定时间T后, 发出一个1秒的脉冲。



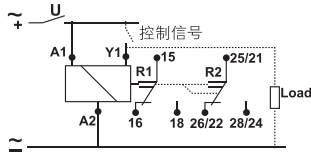
电子式时间继电器



ITM 多功能延时型, 12种功能

技术数据	
输入额定电压:	12V...240vac/dc/50...60Hz
时间段:	12段
时间标度不受限制运行中可改变时间设定值	
输出:	继电器输出
开关电压:	250Vuc
开关电流:	8A
开关容量:	2000VA, 80W
接点:	2个转换接点
R1可实现触点延时转换R2即可作为触点延时转换也可作为不延时的触点转换	
接点类型:	AgNi
状态指示:	
绿色LED:	工作电压
红色LED:	继电器输出运行
订货说明	
订货号	8362550000

电路示意图

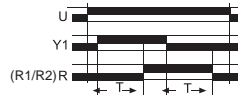


多种功能ITM

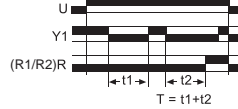
功能A: 响应延迟
在施加工作电压后, 即开始预置的延迟时间T, 当T终结后, 输出端R接通负载。



功能A_c: 响应延迟和断开延迟
在施加工作电压并接通控制输入Y1后, 启动延迟时间T, 当T终结后, R接通负载, (延迟响应), 当Y1断开后, 输入端在预置时间T结束后又重新断开负载(延迟断开)。



功能A₁: 附加响应延迟
当施加工作电压且延迟时间T终结后, 输出端R接通负载, 在控制输入Y1累计接点断开间隔时间(附加过程), 一旦断开工作电压即断开输出端R的负载。

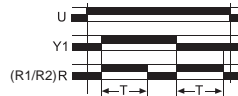


功能B: 有控制输入的滑动接点
在施加工作电压后, 即对控制输入端Y1施加脉冲(例如50ms)或电压, 输出端R立即接通负载, 在延迟时间T终结后, R即断开负载。



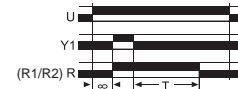
功能B_w: 滑动功能

必须在施加工作电压后, 一旦对控制输入端Y1施加电压, 输出端R接通负载, 其持续时间为时间周期T, 当T终结后, R又重新断开负载, 一旦控制输入端被断开, R再次接通负载, 其持续时间为时间周期T, 当T终结后, R再次断开负载。



功能C: 有控制输入的断开延迟

在施加工作电压并启动控制输入端Y1之后, 输出端R接通负载, 其时间周期未定, 当控制输入端断开并且预置时间周期T终结后, 输出端又断开负载。



功能D: 脉冲发生器(从零位开始)

在施加工作电压后, 输出端R按均匀间隔时间在零位和操作位之间交替地切换负载, 其持续时间为预置的时间周期T, 采用该功能时周期从零位(非工作位)开始。



功能D₁: 脉冲发生器(从操作位开始)

在施加工作电压后, 输出端R以均匀间隔时间在零位和操作位之间交替地切换负载, 其持续时间为预置的时间周期T, 采用该功能时, 周期从操作位开始。



功能H: 无控制输入的滑动接点

在施加工作电压后, 输出端R立即接通负载, 在延迟时间T终结后, 输出端R重新断开负载。



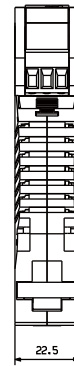
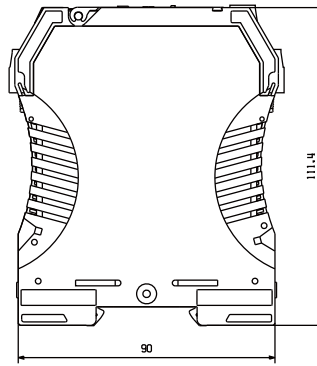
功能H₁: 附加滑动接点

在施加工作电压后, 输出端R立即接通负载, 在控制输入端Y1累计接点断开间隔时间(附加过程), 当预置的延迟时间T终结后, R重新断开负载。



U= 工作电压 R= 输出端继电器或负载 T= 延时 Y_i= 控制输入端

电子式时间继电器



WTMF 型号

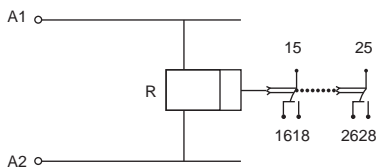
技术参数	
输入	
额定电压	24~230Vuc/220Vac/110Vdc/220Vdc可选
最大工作电压	264Vac/370Vdc(设定110Vdc输入时, 最大工作电压为180Vdc)
输入频率	47~63Hz (交流)
时间范围	0.1s~100h (得电延时) / 0.1s~160s (断电延时)
重复精度	±0.5%
输出	
输出类型	继电器输出
开关电压	250Vac/30Vdc
开关电流	8A
开关容量	2000VA/240W
接点	2个转换触点
触点类型	AgNi 90/10

通用参数	
标准	EN61812-1
EMC标准	EN55011, EN61000-2,-3,-4
认证	CE
抗冲击电压	4.8KV 1秒 3次
过压等级	III
污染等级	2
电源指示	绿色LED U/T
继电器动作指示	橙色LED R
工作温度	-20° C...+55° C
存储温度	-25° C...+75° C
环境湿度	5~95%RH,无冷凝
导线范围(额定/最小/最大)mm ²	2.5/0.5/4
长 x 宽 x 高(mm)	92.4X22.5X112.4
安装	TS35导轨安装

*出厂默认设置: 输入电压24Vuc~230Vuc,断电延时功能

订货说明	
订货号	8972810000

电路示意图



功能时序图

功能设定:
通过S3拨码开关来设定
开关打到 'ON DELAY' 为得电延时
开关打到 'OFF DELAY' 为断电延时

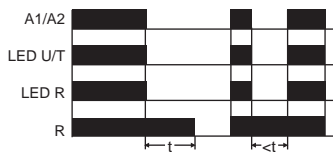
延时时间设定:
旋转编码开关 S2 设定时间刻度
电位器RV2 设定所需要的延时时间

举例:
需设定得电延时, 延时时间5秒

1. 将S3打到'ON DELAY'位置
2. 将S2打到'1S'位置
3. 将RV2调到'5'位置

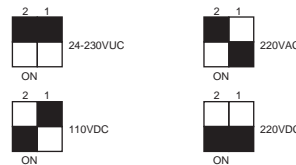
断电延时(Off delay)

当在A1/A2施加工作电压后, 继电器触点动作。当工作电压断开时, 继电器触点将保持动作状态, 直到延时时间T结束才断开。



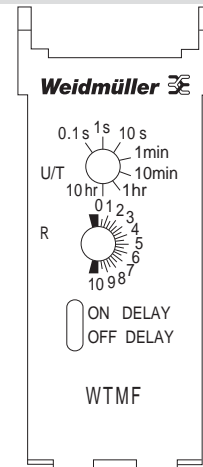
输入电源的设定:

时间继电器在出厂时已设定在24Vuc~230Vuc 宽范围状态。客户也可以根据现场的需求通过线路板上的S1拨码开关将时间继电器的输入电压设成其他状态。



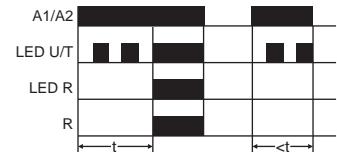
说明:

当设置为110 V dc/220 V dc/220 V ac 工作电压时:
A. 吸合电压: 即继电器由释放状态向吸合状态转变的动作电压。
• 0~55%额定输入电压时, 不能吸合
• 55~65%额定输入电压时, 可吸合或不吸合
• >65%额定输入电压时, 将进入吸合状态
B. 释放电压: 即继电器由吸合状态向释放状态转变的动作电压,为额定输入电压的40%:

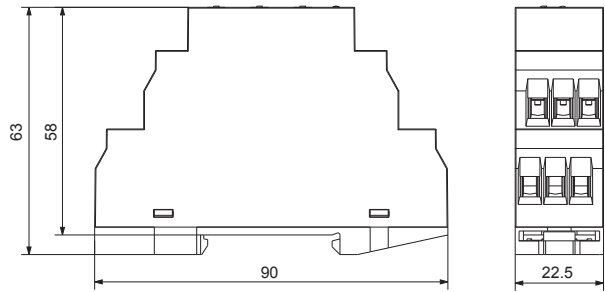


得电延时(On delay)

当在A1/A2施加工作电压后, 即开始预置的延时时间T,当T时间结束时, 继电器触点动作。



时间继电器-WTR



WTR

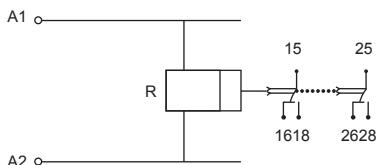
技术参数

输入	
额定电压	24...230 Vuc (AC: 18...264V; DC: 20...370V) 110 Vdc (72...170 Vdc) 220 Vdc (143...370 Vdc) 230 Vac (150...264 Vac)
过压保护	关断当电压恢复后重起
输入频率	47...63Hz (AC)
时间范围	0.1s ... 10h
精度	± 10% 设定满量程
重复精度	± 0.5%
输出	
输出类型	继电器输出
额定输出电压	250Vac/ 30Vdc
额定输出电流	8A
额定功率	2000VA/ 240W
接点	2对转换触点
触点材料	AgNi 90/10
通用参数	
标准	EN61812-1, EN60947-5-1
EMC 标准	EN55011; EN61000-2, -3, -4
认证	CE
抗冲击电压	4.8kV (1秒三次)
过压等级	III
污染等级	2
电源指示	绿色 LED U/T
继电器动作指示	橙色 LED R
工作温度	-20° C...+60° C
存储温度	-25° C...+70° C
存储湿度	5~95%, 无冷凝
接线范围(额定/最小/最大)	4/ 0.5/ 6 mm ²
长 x 宽 x 高 mm	90 x 22.5 x 63 mm
安装方式	TS 35 导轨

订货数据

型号	订货号
WTR 24~230Vuc	1228950000
WTR 110Vdc	1228960000
WTR 220Vdc	1228970000
WTR 230Vac	1228980000

电路示意图



功能

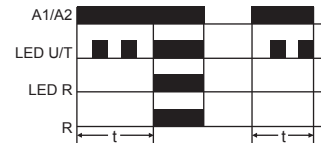
断电延时

当在A1/A2施加工作电压后, 即开始预置的延时时间T, 当T时间结束时, 继电器触点动作。

输入开启和关断电压

对于 110Vdc/ 220Vdc / 230Vac 输入的 WTR 时间继电器, 输入开启电压如下 ::

- 在 0 ... 60% 的额定电压范围, 时间继电器不工作。
- 在 60 ... 65% 的额定电压范围属于不确定范围, 时间继电器可能工作, 也可能不工作。
- 大于 65% 的额定电压, 时间继电器工作。

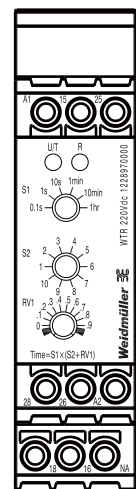


当时间继电器的输入电压低于额定电压的 50% (关断电压)。时间继电器不工作

延时时间设置

- 时间单位设定
将旋转拨码开关 S1 拨至相应的时间单位
- 时间设定
调节旋转拨码开关 RV1 和电位器 S2 至需要的时间

延时时间设定公式
 $T = S1 \times (S2 + RV1)$



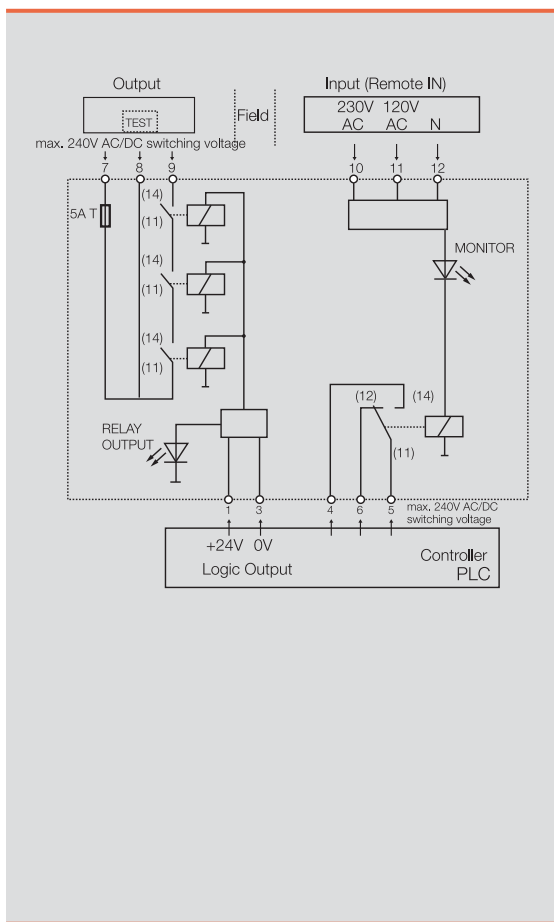
安全继电器

产品特性

- 输出和监控状态LED指示
- TS35导轨安装
- EN61508安全标准认证
- SIL 3安全等级



WRS 24 V DC SIL 3/230 V AC



输入(安全回路)	
额定电压	24 V DC -15 / +20%
持续电流	30 mA
状态指示	黄色LED
输出(安全回路)	
最大切换电压	240 V AC
持续电流	5 A
触点材料	AgNi
短路检测/保护	是/内置5A慢熔保险丝
关断延时	5.1 ms
开启延时	6.8 ms
输入(监视回路)	
额定电压	120 / 230 V AC -15 / +10%
持续电流	8.6 mA (230 V AC)
状态指示	黄色LED
输出(监视回路)	
最大切换电压	240 V AC
切换电流	8 mA... 5 A
触点材料	AgNi 5 μAu
响应时间	4.5 ms (230 V AC), 5.7 ms(120 V AC)
绝缘参数(EN 50178)	
额定电压	300 V
电气间隙/爬电距离	≥ 5.5 mm(安全回路24 V DC)
污染等级	2
过压等级	III
标准	EN 61508 SIL 3, EN 50178, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6
额定数据	
安全标准	EN 61508
安全等级	SIL 3
最大服务年限	8 年
认证	CE, TÜV
工作温度	-25 ...+50
储存温度	-40 ...+85
长×宽×高	mm 92.4 x 22.5 x 112.4
接线范围(额定/最小/最大)	mm ² 0.5 / 0.5 / 2.5
防护等级	IP 20

订货数据

型号	订货号
WRS 24Vdc SIL3/230V ac	882790000