

- 20A, 25A 触点切换能力
- 适用于切换电机负载
- 防尘罩型封装结构
- 印制板式和快连接方式引出脚
- 外形尺寸 L × W × H: 30.2 × 23.3 × 15.6mm
- 20A, 25A Contact switching capability
- Suitable for switching motor load
- Dusty construction
- PCB and QC terminal available
- Outline dimensions L × W × H: 30.2 × 23.3 × 15.6mm



MPY	S	1	12	A	P
产品型号 Model	产品结构 Structure	触点组数 Contact Group	线圈电压 Coil Voltage	触点形式 Contact arrangement	引出端形式 Termination
	S: 塑封型 无: 防尘罩型 S: Sealed Nil: Dust protected	1: 1 组 1: 1 Group	05, 06, 09, 12 24, 48, 110VDC	A: 常开 A: NO	P: 印刷板式 无: 印刷板 + 快连接式 P: PCB Nil: PCB+QC

触点参数 Contact Parameters

触点形式 Contact Arrangement	1A
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact Resistance(初始 Initial)	≤100mΩ (1A 6VDC)
额定负载 (阻性)Rated Load(Resistive)	20A 277VAC 25A 250VAC 16A 250VAC
最大切换电流 Max. Switching Current	25A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	250VAC
最大切换功率 Max. Switching Power	6250VA
电气寿命 Electrical Life	1 × 10 ⁵ 次 OPS
机械寿命 Mechanical Life	1 × 10 ⁶ 次 OPS

性能参数 Characteristics

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ (at 500VDC)
介质耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 4500VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 1500VAC 1min
动作时间 Set time	≤15ms
复位时间 Reset time	≤5ms
环境温度 Ambient Temperature	-40℃ ~ +105℃
振动 Vibration	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 (DA)
冲击 Shock	稳定性 Functional 98m/s ² (10G) 强度 Destructive 980m/s ² (100G)
引出端方式 Terminal Form	MPY: 印刷板 + 快连接式 PCB+QC MPY-P: 印刷板式 PCB
封装形式 Construction	塑封型 Sealed 防尘罩型 Dust Protected
重量 Unit Weight	约 Approx.23g

线圈规格表 COIL DATA(23℃)

额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大允许电压 Max Allowable Voltage	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
5	≤ 3.75	≥ 0.5	7.5	28	约 Approx. 0.9
6	≤ 4.5	≥ 0.6	9.0	40	
9	≤ 6.75	≥ 0.9	13.5	90	
12	≤ 9.0	≥ 1.2	18	160	
24	≤ 18	≥ 2.4	36	640	
48	≤ 36	≥ 4.8	72	2560	

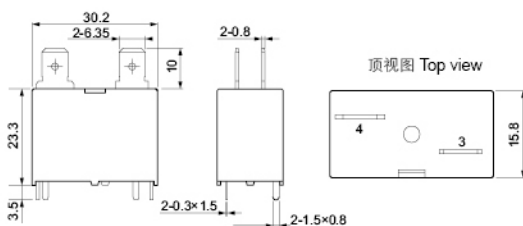
安全认证 Approvals

安全认证 Approvals	UL	TUV	CQC
证书编号 Certificate No.	E358149	R50204088	CQC11002059552
负载 Rating	20A 250VAC/277VAC/30VDC 16A 250VAC 2HP 240VAC/250VAC/277VAC	25A 250VAC/30VDC 20A 250VAC/30VDC	25A 250VAC/30VDC 20A 250VA/30VDC 16A 250VA/30VDC

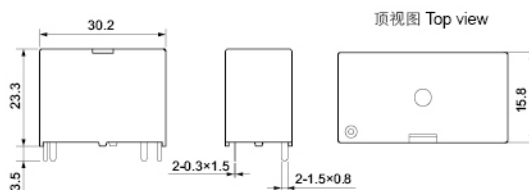
外形尺寸 Outline Dimensions

单位 Unit: mm

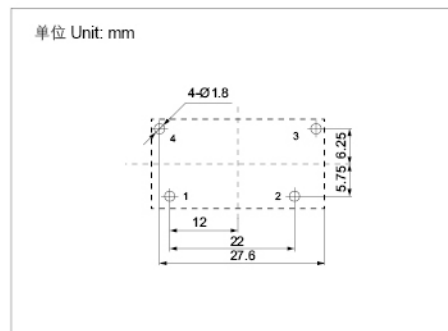
MPY



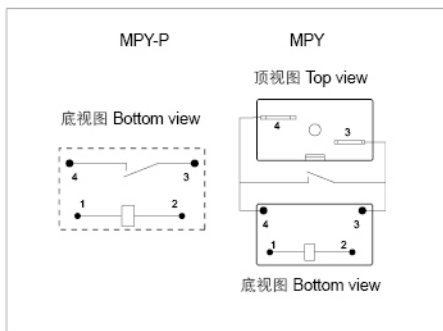
MPY-T



安装孔尺寸 (底视图) PCB Layout (Bottom View)



接线图 Wiring Diagram



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$;
当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

REMARK:

- (1) In case of no tolerance shown in outline dimension: outline dimension $\leq 1\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.2\text{mm}$; outline dimension $> 1\text{mm}$ and $\leq 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.3\text{mm}$; outline dimension $> 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) The tolerance without indicating for PCB layout is always $\pm 0.1\text{mm}$.

性能曲线图 Performance Curve

