

# MPT

## 工控类

Industrial Control

- 40A 触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压 4kV
- 具有两组常开触点形式
- UL 绝缘等级：F 级绝缘等级可供选择
- 40A Switching capability
- Dielectric withstand voltage between contact and coil is 4kV
- With two sets of normally open contacts
- UL insulation class: Class F insulation class is available



<b>MPT</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>F</b>
产品型号 Model	触点组数 Contact Group	线圈电压 Coil voltage	线圈类型 Coil type	触点形式 Contact Form	结构形式 Structural style	端子形式 Terminal form	绝缘等级 Insulation Class
	2: 2 组 2: 2 Groups	05, 06, 09, 12, 18, 24, 48 VDC	A: 交流型 D: 直流型 A: AC type D: DC type	A: 常开 A: NO	F: 法兰盘型 无: 不带端子型 F: Flange type Nil: Without terminal type	L: 螺纹端子 L: Threaded terminal	F: F 级 无: 标准型, B 级 F: Class F Nil: Standard Type, Class B

### 触点参数 Contact Parameters

触点形式 Contact Arrangement	2A
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 (初始) Contact Resistance (Initial)	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 24VDC)
额定负载 (阻性) Rated Load (Res. load)	40A 277/250/125VAC 30A 277/250/125VAC 3HP 240VAC 1.5HP 120VAC
最大切换电流 Max. Switching Current	40A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	277VAC
最大切换功率 Max. Switching Power	11080VA
电气寿命 Electrical Life	$3 \times 10^4$ 次 OPS
机械寿命 Mechanical Life	$1 \times 10^6$ 次 OPS

### 性能参数 Characteristics

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000M $\Omega$ (500VDC)
介质耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 4000VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 2000VAC 1min 触点组间 Between Contact Groups: 2000VAC 1min
动作时间 Operate Time	$\leq 30\text{ms}$ (直流型 DC type)
释放时间 Release Time	$\leq 30\text{ms}$ (直流型 DC type)
环境温度 Ambient Temperature	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~ +70 $^{\circ}\text{C}$
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	螺栓式 Bolt type
封装形式 Construction	防尘罩型 Dust cover type
重量 Unit Weight	约 Approx. 120g

直流线圈规格表 Coil Data(23 C )

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 VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
3	$\leq 2.25$	$\geq 0.3$	3.3	4.7	约 Approx. 1.9
6	$\leq 4.50$	$\geq 0.6$	6.6	18.8	
12	$\leq 9$	$\geq 1.2$	13.2	75	
24	$\leq 18$	$\geq 2.4$	26.4	300	
48	$\leq 36$	$\geq 4.8$	52.8	1200	
100	$\leq 75$	$\geq 10$	110	5200	
110	$\leq 82.5$	$\geq 11$	121	6300	
200	$\leq 150$	$\geq 20$	220	21000	

交流线圈规格表 Coil Data(23 C )

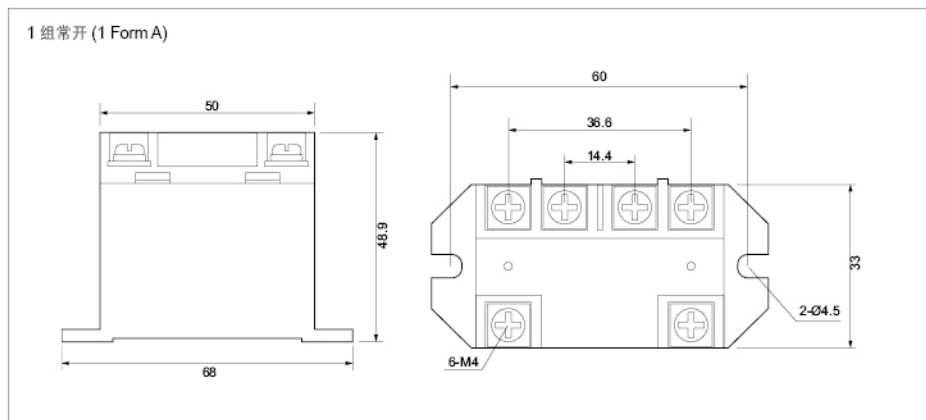
额定电压 Rated Voltage VAC	动作电压 Operate Voltage VAC	释放电压 Release Voltage VAC	最大允许电压 Max. Allowable voltage VAC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power VA
6	$\leq 4.80$	$\geq 0.9$	6.6	18.8	约 Approx. 1.9
12	$\leq 9.60$	$\geq 1.80$	13.2	75	
24	$\leq 19.2$	$\geq 3.60$	26.4	300	
48	$\leq 38.4$	$\geq 7.20$	52.8	1200	
120	$\leq 96.0$	$\geq 18.0$	132	5200	
220/240	$\leq 176$	$\geq 33.0$	242	20800	

## 安全认证 Approvals

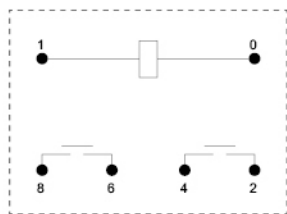
安全认证 Approvals	UL
证书编号 Certificate Number	E357149
负载 Rating	40A 277VAC/250VAC/125VAC 30A 277VAC/250VAC/125VAC 1.5HP 120VAC 3HP 240VAC

## 外形尺寸 Outline Dimensions

单位 Unit: mm



## 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

