

- 10A 触点切换能力
- 宽度不超过 7.2mm, 适合高密度安装
- 高灵敏度, 功耗仅为 200mW
- 外形尺寸 L × W × H: 20.5 × 7.2 × 15mm
- 10A Contact switching capability
- Height not exceed 7.2mm
- High sensitive coil power only 200mW
- Outline dimensions L × W × H: 20.5 × 7.2 × 15mm

<b>MPR</b>	-	<b>S</b>	-	<b>1</b>	-	<b>12</b>	-	<b>A</b>
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
		S: 塑封型 S: Sealed		1: 1 组 1: 1 Group		05, 06, 09, 12, 18, 24, 48 VDC		A: 常开 A: NO

## 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 (初始) Contact Resistance (Initial)	≤100mΩ (1A 6VDC)
额定负载 (阻性) Rated Load (Res. load)	5A 250VAC/30VDC 10A 250VAC/30VDC
最大切换电流 Max. Switching Current	10A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	250VDC/30VDC
最大切换功率 Max. Switching Power	2500VA
电气寿命 Electrical Life	1 × 10 <sup>5</sup> 次 OPS
机械寿命 Mechanical Life	1 × 10 <sup>6</sup> 次 OPS

## 性能参数 Characteristics

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ (500VDC)	
介电耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 4000VAC 1min 断开触点间 Between Open Contacts: 1000VAC 1min	
动作时间 Operate Time	≤10ms	
释放时间 Release Time	≤10ms	
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 <sup>2</sup> (10G)
	强度 Destructive	980m/s <sup>2</sup> (100G)
引出端方式 Terminal Form	印制板式 PCB	
封装形式 Construction	塑封型 Sealed	
重量 Unit Weight	约 Approx.3g	

## 线圈规格表 Coil Data(23℃ )

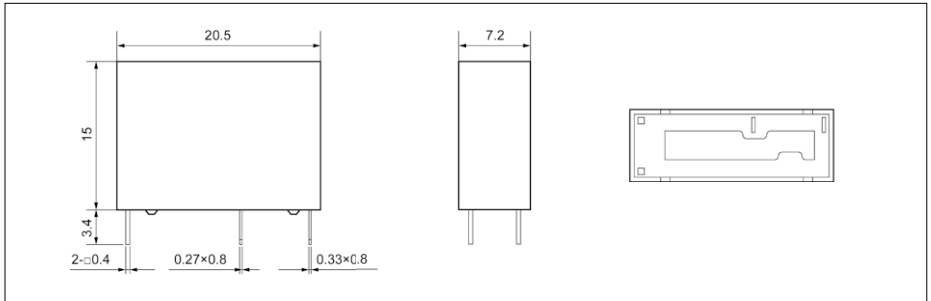
额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大允许电压 Max. Allowable voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
5	$\leq 3.75$	$\geq 0.25$	7.5	125	约 Approx. 0.2
6	$\leq 4.5$	$\geq 0.3$	9	180	
9	$\leq 6.75$	$\geq 0.45$	13.5	405	
12	$\leq 9$	$\geq 0.6$	18	720	
18	$\leq 13.5$	$\geq 0.9$	27	1620	
24	$\leq 18$	$\geq 1.2$	36	2880	
48	$\leq 36$	$\geq 2.4$	72	11520	

## 安全认证 Approvals

安全认证 Approvals	UL	TUV	CQC
证书编号 Certificate Number	E313266	R50217035	CQC11002059553
负载 Rating	5A 250VAC/30VDC 7A 250VAC/30VDC 1/10H 277VAC 10A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC 3A 250VAC/30VDC 10A 250VAC/30VDC 7A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC 3A 250VAC/30VDC 10A 250VAC/30VDC 7A 250VAC/30VDC

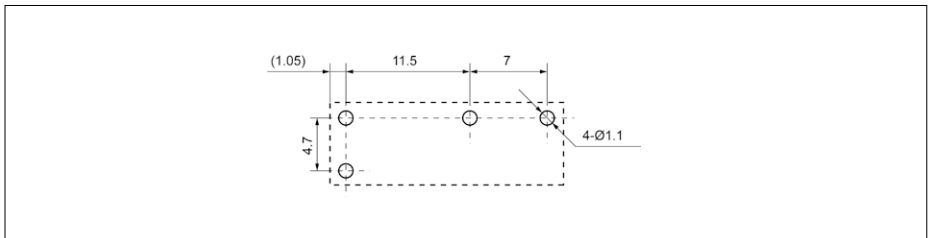
## 外形尺寸 Outline Dimensions

单位 Unit: mm

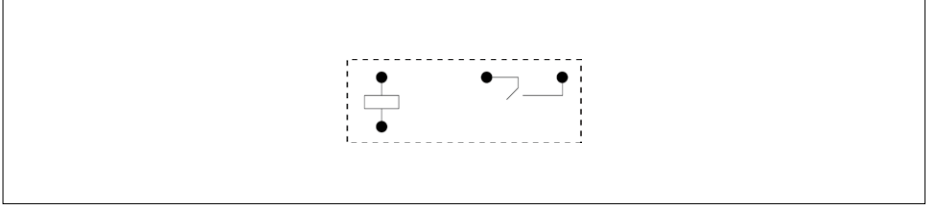


## 安装孔尺寸 (底视图) PCB Layout (Bottom View)

单位 Unit: mm



## 接线图 ( 底视图 )Wiring Diagram (Bottom View)



- 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

