

- 10A 触点切换能力
- 标准印制板引出脚
- 塑封型
- 外形尺寸 L×W×H: 18.4×10.2×15.5mm
- 10A Switching capability
- Standard PCB layout
- Wash tight type
- Profile Dimension L×W×H: 18.4×10.2×15.5mm



MPD	-	S	-	1		12	-	A
产品型号 Model	产品结构 Structure	触点组数 Number of Poles	线圈电压 Coil Voltage	触点形式 Contact Form				
	S: 塑封型 Wash tight	1: 1组 1 Pole	05, 06, 09, 12 18, 24, 48VDC	A: 常开 NO				

触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Form		1a
触点材料 Contact Material		银合金 Silver Alloy
接触电阻 (初始) Contact Resistance(Initial)		≤ 100mΩ(1A 6VDC)
触点负载 (阻性) Contact Rating(Res. load)	标准型 Standard Type	10A 250VAC
		5A 250VAC
	灵敏型 Sensitive Coil Type	5A 250VAC
最大切换电流 Max. Switching Current		10A
最大切换电压 Max. Switching Voltage		250VAC
最大切换功率 Max. Switching Power		2500VA
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(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: 1000VAC 1min
动作时间 Operate Time		≤ 10ms
释放时间 Release Time		≤ 5ms
环境温度 Ambient Temperature		-40℃ ~ +105℃
振 动 Vibration		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 (DA)
冲 击 Shock	功能性的 Functional	98m/s ² (10G)
	破坏性的 Destructive	980m/s ² (100G)
引出端形式 Termination		印制板式 PCB
封装形式 Construction		塑封型 Wash tight
重 量 Unit Weight		约 Approx.6g

线圈规格表 COIL DATA(23°C)

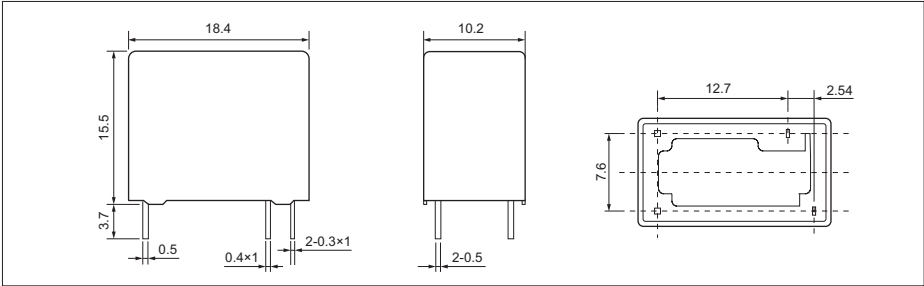
额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大容许电压 Max. Allowable voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
5	≤ 3.75	≥ 0.25	7.5	55.6	约 Approx. 0.45 标准型 Standard Type
6	≤ 4.5	≥ 0.3	9	80	
9	≤ 6.75	≥ 0.45	13.5	180	
12	≤ 9	≥ 0.6	18	320	
18	≤ 13.5	≥ 0.9	27	720	
24	≤ 18	≥ 1.2	36	1280	
48	≤ 36	≥ 2.4	72	5120	约 Approx. 0.2 灵敏型 Sensitive Type
5	≤ 3.75	≥ 0.25	7.5	125	
6	≤ 4.5	≥ 0.3	9	180	
9	≤ 6.75	≥ 0.45	13.5	405	
12	≤ 9	≥ 0.6	18	720	
18	≤ 13.5	≥ 0.9	27	1620	
24	≤ 18	≥ 1.2	36	2880	
48	≤ 36	≥ 2.4	72	11520	

安全认证 SAFETY STANDARD APPROVALS

安全认证 Safety Standard Approvals	UL	TUV	CQC	VDE
证书编号 Certificate Number	E358149	R50184948	CQC10002049964	40058638
负载 Rating	10A 250VAC 5A 250V 10A 125VAC	10A 250VAC 5A 250VAC	10A 250VAC 5A 250VAC	10A 250/277VAC 5A 250/277VAC

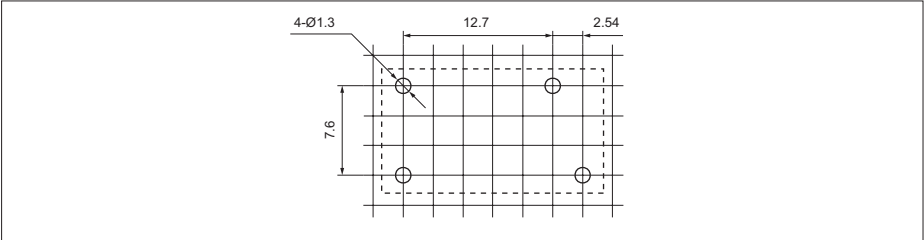
外形尺寸 PROFILE DIMENSION

单位 Unit: mm

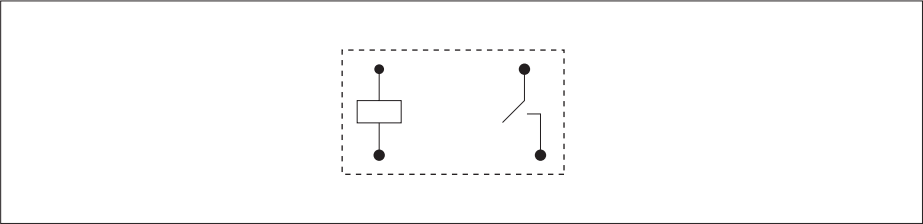


安装孔尺寸 (底视图) PCB LAYOUT (BOTTOM VIEW)

单位 Unit: mm



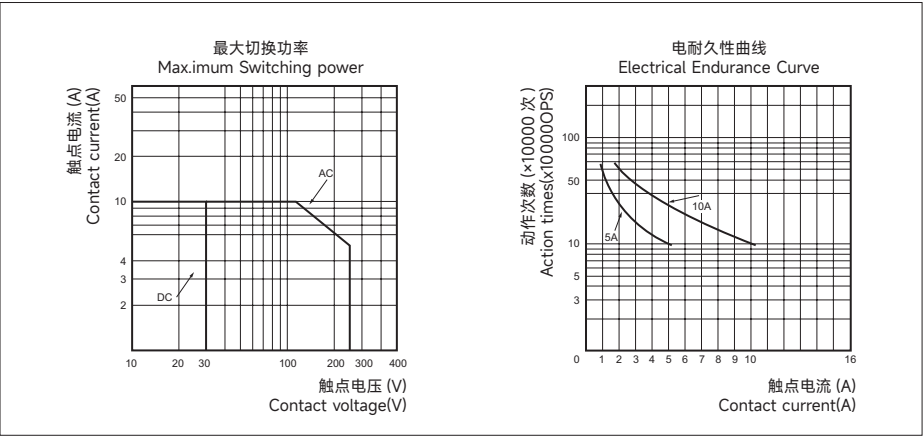
接线图 (底视图) WIRING DIAGRAM (BOTTOM VIEW)



备注 Notes:

- 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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
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) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。
The tolerance without indicating for PCB layout is always $\pm 0.1\text{mm}$.

性能曲线图 PERFORMANCE CURVE



声明 STATEMENT:

1. 本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。
This product specification for client's reference, if any change without notice.
2. 对美硕而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与美硕联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。
MEISHUO cannot evaluate all performance parameters for each specific application. Customers should select products based on matching conditions. For technical support, please contact us. Product selection responsibility lies solely with the customer.