

MQ8 功率继电器

超小型大功率继电器

- ◆ 20A触点切换能力
- ◆ 用于汽车电器、车灯控制、车窗控制、座椅调整



▶ 触点参数

触点形式	1A 1B 1C
接触电阻	100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO, AgNi合金
触点负载	10A 125VAC/20A 14VDC
最大切换电压	125VAC, 14VDC
最大切换电流	20A
最大切换功率	2500VA, 280W
机械耐久性	1*10 ⁷ 次
电耐久性	1*10 ⁵ 次 (10A 125VAC)

▶ 性能参数

绝缘电阻	100MΩ(500VDC)	
介质耐压	触点线圈间	500VAC 50/60Hz 1min
	断开触点间	500VAC 50/60Hz 1min
冲击能力	稳定性	98m/s ² (10G)
	强度	980m/s ² (100G)
振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
相对湿度	≤85% (at35°C)	
环境温度	-40°C~85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约6g (按实物)	
封装方式	密封型、防焊剂型	

▶ 线圈参数

所列参数均是在标准状态下测得的初始值，若环境状态发生变化会对实际参数带来影响
标准状态是：温度：23°C±5°C、相对湿度：25%-75%

线圈电压 (VDC)		线圈电阻 (Ω±10%)		吸合电压 VDC	释放电压 VDC	线圈功率 (W)	释放时间 (ms)
额定	最大 (85°C)	0.36W	0.6W	额定电压的 75%	额定电压的 10%		
5	7.5	69	41.6	3.75	0.50	0.36/0.6	动作时间 ≤10 ms 释放时间 ≤5 ms
6	9	100	60	4.50	0.60		
9	13.5	225	135	6.75	0.90		
12	18	400	240	9.00	1.20		
24	36	1600	960	18.00	2.40		

▶ 安全认证 (相关认证以第三方认证证书为准)

CQC	7A 250VAC
TUV	10A 250VAC 10A 125VAC 15A 14VDC

▶ 焊锡条件

自动焊锡	260±5°C 3-5秒 (sec)
耐焊锡性	260±5°C 10秒及350±5°C 3秒，在常温常湿中放置2小时后，构造，特性无异常

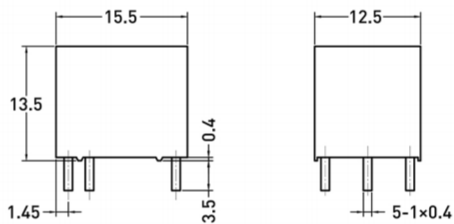
► 订货标识示例

	MQ8	- C	- S	- DC12V
产品型号				
触点形式	A: 一组常开 B: 一组常闭 C: 一组转换			
封装形式	S: 密封型 E: 防焊剂型			
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24			

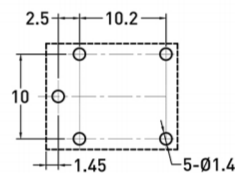
- *1) 在污染环境 (含H₂S、SO₂、NO₂、等粉尘污染物) 下使用时, 建议选用塑封型产品, 并且在实际情况使用下进行验证;
 2) 当继电器装入PCB板后, 需要对整体板子进行清洗, 请及时与我司联系, 确认合适的焊接方式以及产品规格;
 3) 对于容性负载、灯负载、马达负载灯在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场景, 推荐采用AgSnO₂材料触点;
 4) 客户有任何特殊要求, 可与我司联系评审后, 按照特性选择相对应的产品型号

► 外形尺寸、接线图、安装孔尺寸图 (单位: mm)

一组常开 1A



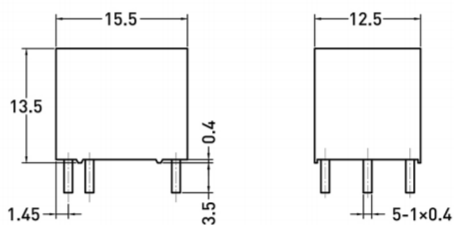
安装孔尺寸



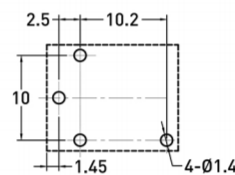
接线图 (底视图)



一组常闭 1B



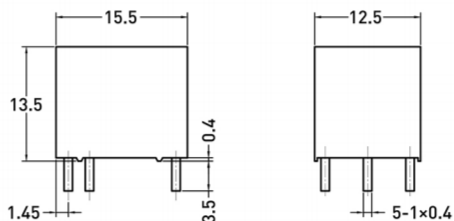
安装孔尺寸



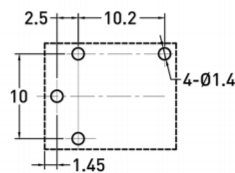
接线图 (底视图)



一组转换 1C



安装孔尺寸



接线图 (底视图)

