



认证号:E133481



认证号:R 50506590



认证号:CQC 21002324800



### 特性

- 4主触点40A +1 辅助触点1A
- 当主触点粘死时，辅助触点满足安全检测功能 (根据IEC61810-3)
- 触点间隙: 3.9mm (主触点), 辅助触点: Min. 0.5mm . (当主触点粘死时)
- 整机施加线圈保持电压, 节省电力损耗
- UL绝缘等级: F级
- 满足IEC 62955 中的3kA 短路电流测试
- 外形尺寸: (59×35×47)mm

RoHS compliant

### 触点参数

触点形式	4H/4HB	
初始	主触点	≤10mΩ(6VDC 20A)
接触电阻	辅助触点	≤100mΩ (6VDC 1A)
触点材料	主触点: AgSnO <sub>2</sub> / 辅助触点: AgNi	
额定负载 (阻性)	主触点	40A 440VAC
	辅助触点	1A 277VAC, 1A 30VDC
最大切换电压	主触点	440VAC
	辅助触点	277V AC, 30VDC
最大切换电流	主触点:40A/辅助触点:1A	
最大切换功率	主触点:17600VA/辅助触点:277VA/30W	
最小负载 <sup>(2)</sup> (辅助触点)	非镀金规格:12VDC 100mA 镀金规格:12VDC 10mA	
机械耐久性	1×10 <sup>6</sup> 次	
电耐久性	NO:接通 10A 载流 40A 断开 10A, 440VAC, 阻性负载 85°C, 5×10 <sup>4</sup> 次 NC:1A 125VAC/30VDC, 阻性负载 85°C, 1s on 9s off, 1×10 <sup>6</sup> 次	

备注:(1)上述值均为初始值。

(2)上述最小负载是参考值, 适用于常温常湿常压的环境。该参考值会根据通断频率、环境条件和期望的寿命的不同而改变, 因此请在使用前用实际负载进行确认试验。

### 线圈参数

额定线圈功率	约4.8W
保持电压	35%~80%U <sub>N</sub> (环境温度23°C) 40%~60%U <sub>N</sub> (环境温度85°C)

备注: (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以后施加的线圈电压  
(2) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热烧毁。

### 线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>1)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
9	≤6.75	≥0.45	9.9	16.9×(1±10%)
12	≤9	≥0.6	13.2	30×(1±10%)
24	≤18	≥1.2	26.4	120×(1±10%)
48	≤36	≥2.4	52.8	480×(1±10%)

备注: (1) 最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值。

### 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质的耐压	断开主触点间	2000VAC 1min
	主触点与辅助触点间	5000VAC 1min
	主触点组间	3500VAC 1min
	线圈与辅助触点间	2000VAC 1min
	线圈与主触点间	5000VAC 1min
	断开的辅助触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤40ms	
释放时间(额定电压下)	≤20ms	
线圈温升	≤70K(触点负载40A, 额定电压激励100ms 后60%额定电压保持, 环境温度85°C)	
冲击	稳定性	主触点: 98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	主触点:10Hz ~ 55Hz 1.0mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85%RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	PCB	
重量	约200g	
封装方式	防焊剂型	

备注:上述值均为初始值。

### 安全认证

UL/CUL	NO: 接通 10 A 载流 40A 断开 10A,440VAC 85°C NC: 1A 125VAC/30VDC 阻性 85°C
TUV	NO: 接通 10 A 载流 40A 断开 10A,440VAC 85°C NC:1A 277VAC/30VDC 阻性 85°C 32 A 440VAC 85°C
CQC	NO: 接通 10 A 载流 40A 断开 10A,440VAC85°C NC:1A 277VAC/30VDC 阻性 85°C

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温。

(2) 以上仅列出了该产品认证部分的典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

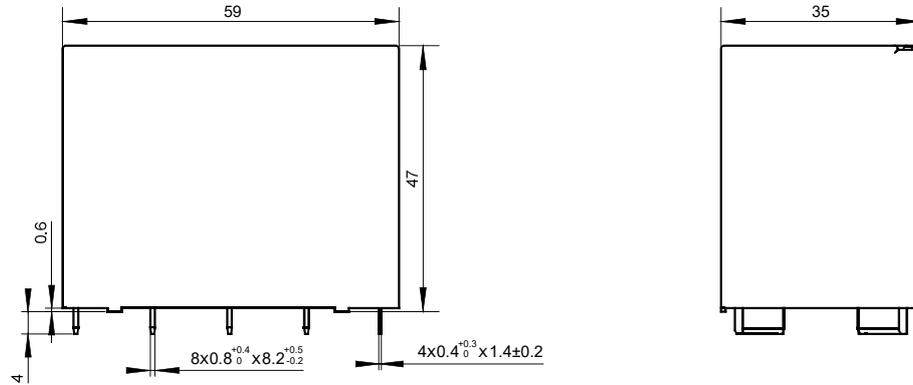
ISO9001、IATF16949、ISO14001、ISO45001、IECQ QC 080000 认证企业

2023 Rev. 1.00

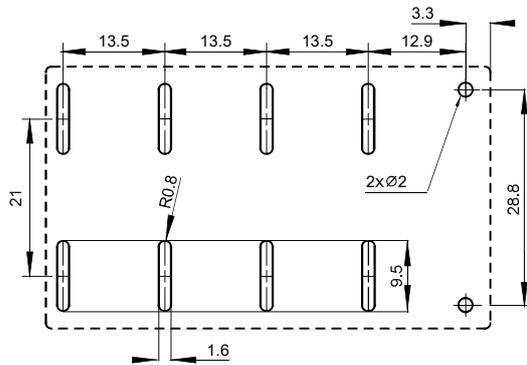


4H

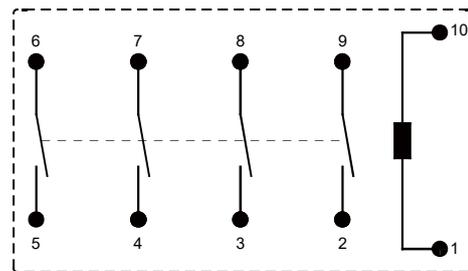
外形图



安装孔尺寸 (底视图)



接线图 (底视图)



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 $> 5\text{mm}$ 并且 $\leq 30\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 30\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.6\text{mm}$ ;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改, 恕不另行通知。  
 对宏发而言, 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, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。