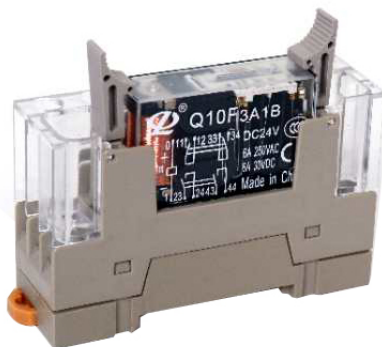




产品特点

- ★ 多种触点组合：两组常开+两组常闭、三组常开+一组常闭
- ★ 强制导向的触点结构(符合EN50205标准)
- ★ 负载能力强:6A触点切换能力
- ★ 低输入功耗:360mW
- ★ 绝缘能力强:输入-输出承受10kV浪涌电压
- ★ 环保产品 (符合RoHS)



型号说明

Q 10F -3A1B -DC24V

正启企业标识

设计代号/Design code

触点形式/Contact form

3A1B: 3组常开 1组常闭
2A2B: 2组常开 2组常闭

线圈电压/Coil voltage

6, 9, 12, 24, 36, 48VDC

线圈参数

额定电压 DC(V)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)	最大电压 (VDC ¹)	线圈电阻 (Ω)
6	≤4.5	≥0.6	7.8	100x(1±10%)
9	≤6.8	≥0.9	11.7	225x(1±10%)
12	≤9.0	≥1.2	15.6	400x(1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	900x(1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.2	1600x(1±10%)
36	≤27.0	≥3.6	46.8	3600x(1±10%)
48	≤36.0	≥4.8	62.4	6400x(1±10%)

★ 备注:

- 1、上述值均为初始值;
- 2、最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值;
- 3、对于额定电压≥48V的产品, 为保护线圈不受操作, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施(如: 在线圈并联二极管等)。

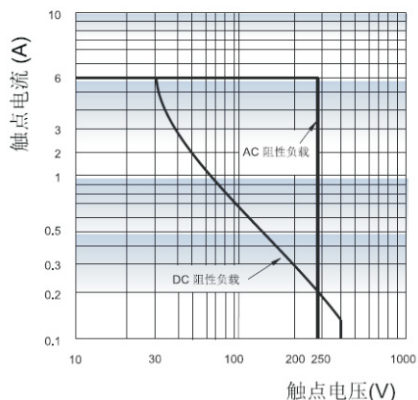


技术参数

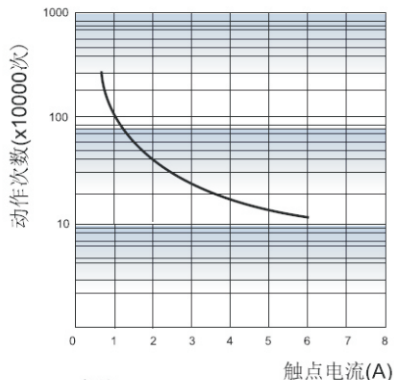
外形尺寸 Dimension		40X13X24mm	
触点Contact	形式Contact form	2A2B	3A1B
	接触电阻（初始）Contact resistance	≤100mΩ (1A 6VDC)	
	触点材料 Material	银合金	
	触点负载（阻性）Contact ratings	6A 250VAC / 30VDC	
	最大切换电压 Max switching voltage	400VAC/30VDC	
	最大切换电流 Max switching current	6A	
	最大切换功率 Max switching power	1500VA/180W	
	机械寿命（频率300次/1分钟）Mechanical life	1X10 ⁷	
	电气寿命（频率1S通，1S断）Electrical life	1x10 ⁵ 次（1NO:6A 250VAC, 阻性负载，室温，1S通 9S断）	
线圈功率 Coll power		约360mW	
绝缘电阻 Insulation resistance		1000mΩ (500VDC)	
介质耐压 Dielectric strength	同极触点之间 Between contacts	4000VAC 1min	
	断开触点间	1500VAC 1min	
	触点与线圈间 Between contacts and coil	2500VAC 1min(7-8/9-10)	
浪涌电压 Surge voltage		10kV(1.2/50μs)	
动作时间 Action time		≤20ms	
释放时间 Release time		≤20ms	
线圈温升 Coll Temperature rise		≤60K(线圈驱动电压为1.1倍Un，触点载流为额定电流)	
耐冲压 Resistance stamping	稳定性 Stability	100m/S ²	
	强度 Intensity	980m/S ²	
耐振动 Vibration Resistance		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
环境湿度 Ambient humidity		5%~85%RH	
环境温度 Ambient temperature		-40℃ ~ +85℃)	
引出端形式 Ambient temperature		印刷板式	
重量 Weight		约20g	
封装方式 Encapsulation way		防焊剂型	

曲线性能图

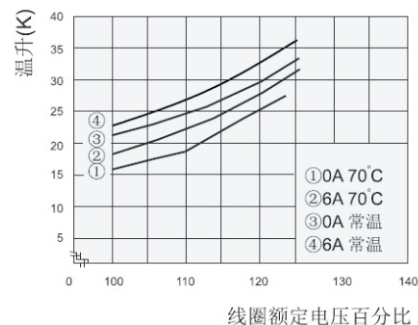
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



备注：

(1) 曲线指1Z1型

(2) 测试条件：

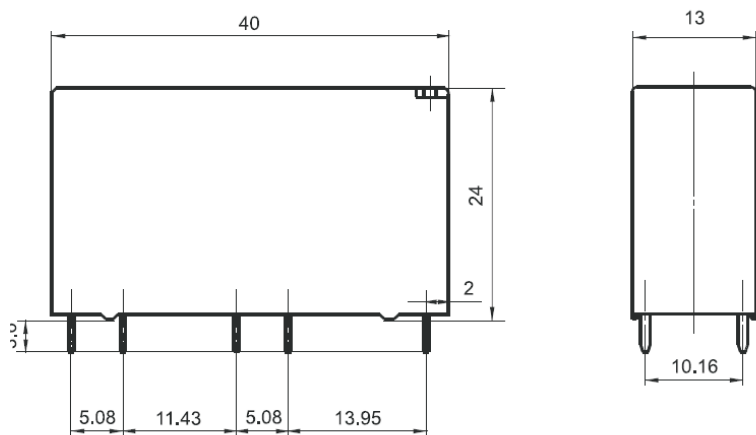
1NO端，阻性负载，250VAC，

室温，1s通9s断。



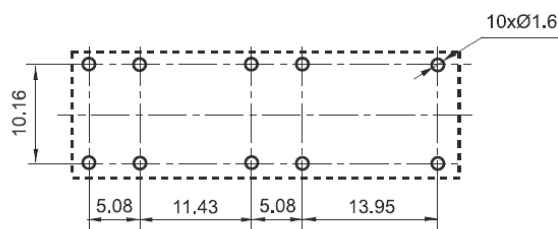
外形安装接线尺寸图 (mm)

外形图



安装孔尺寸

(底视图)



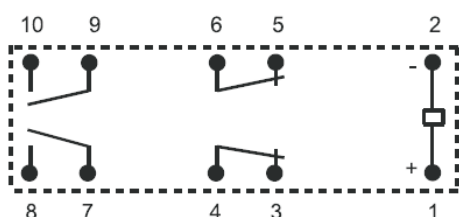
备注:

- 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 $\pm 0.2\text{mm}$;
 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差 $\pm 0.3\text{mm}$;
 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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

接线图

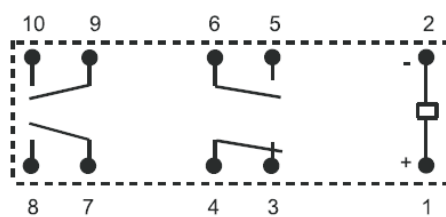
[Q10F-2A2B]

(底视图)



[Q10F-3A1B]

(底视图)





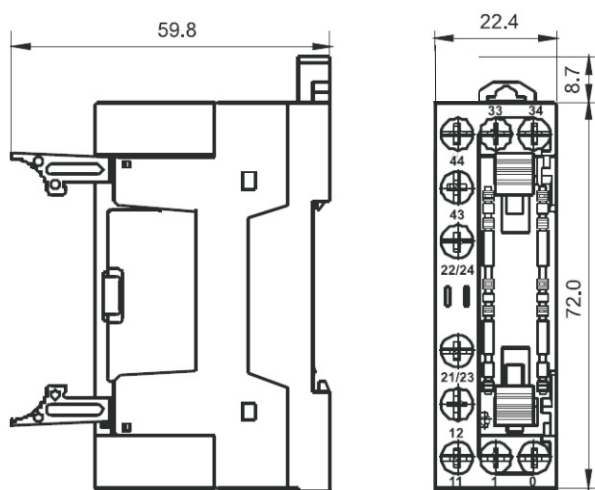
匹配继电器插座

- ★ 线圈与触点间的耐压2500VAC,绝缘电阻1000MΩ
- ★ 可螺钉安装,亦可导轨安装
- ★ 用二极管对线圈进行保护,消除逆向电流
- ★ 带有手指保护罩
- ★ 自带继电器保持及取出器



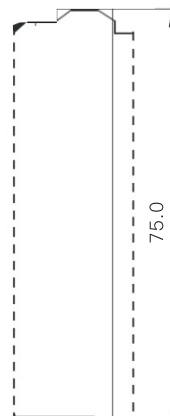
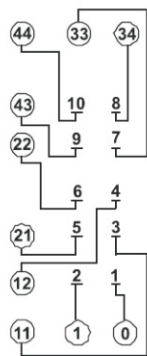
外形\安装\接线\尺寸\电路图 (mm)

外形尺寸



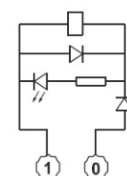
顶视图

接线图/安装孔尺寸

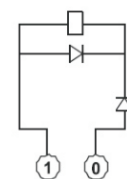


顶视图

电路图



带指示灯



不带指示灯

备注：导轨安装时，建议使用DIN标准35X7.5X1mm\35X15X1mm的标准导轨。

声明：

本产品规格书仅供客户使用参考，若有更改，恕不另行通知。

对正启电气而言，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，请与正启电气联系以便获取更多的技术支持。