



产品特点

- ★ 16A触点切换能力
- ★ 线圈与触点间介质耐压5kV
- ★ 爬电距离为10mm
- ★ 多种触点形式可供选择
- ★ 配有多种插座可供选择



型号说明

Q 14F -1Z E -12VDC

正启企业标识

设计代号/Design code

触点形式/Contact form

1H: 1组常开 1D: 1组常闭 1Z:1组转换
2H: 2组常开 2D: 2组常闭 2Z:2组转换

大容量触点/ Large-capacity contacts

16A

线圈电压/Coil voltage

5,6,9,12,18,24,48,60,110VDC

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)
5	≤3.50	≤0.5	7.5	62x(1±10%)
6	≤4.20	≤0.6	9.0	90x(1±10%)
9	≤6.30	≤0.9	13.5	202x(1±10%)
12	≤8.40	≤1.2	18	360x(1±10%)
18	≤12.60	≤1.8	27	810x(1±10%)
24	≤16.80	≤2.4	36	1440x(1±10%)
48	≤33.60	≤4.8	72	5760x(1±10%)
60	≤42.00	≤6.0	90	7500x(1±10%)
110	≤77.00	≤11.0	165	25200x(1±10%)

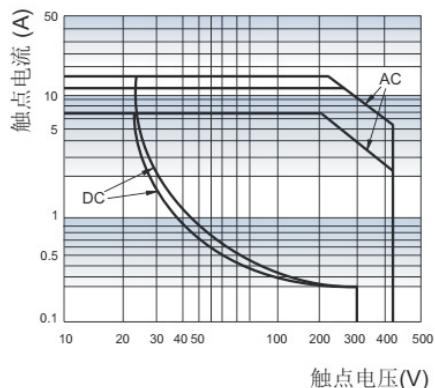


技术参数

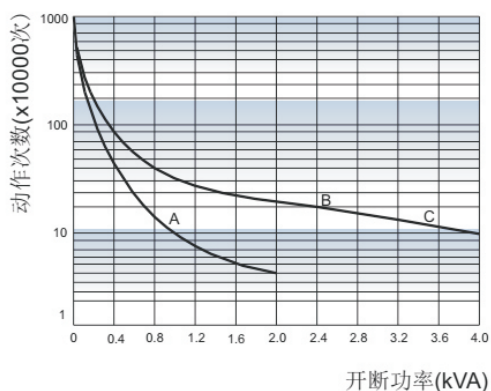
外形尺寸 Dimension		29.0x12.7x15.7mm	
触点 Contact	形式 Contact form	1H, 1D, 1Z	2H, 2D, 2Z
	接触电阻 (初始) Contact resistance	≤100mΩ (1A 6VDC)	
	触点材料 Material	银合金	
	触点负载 (阻性) Contact ratings	12A/16A 250VAC	8A 250VAC
	最大切换电压 Max switching voltage	440VAC/300VDC	
	最大切换电流 Max switching current	12A/16A	8A
	最大切换功率 Max switching power	3000VA/4000VA	2000VA
	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	1H3B型: 1x10 ⁵ 次	2H4B型: 5x10 ⁴ 次
线圈功率 Coll power		约400mW	
绝缘电阻 Insulation resistance		1000mΩ (500VDC)	
介质耐压 Dielectric strength	同极触点之间 Between contacts	5000VAC 1min	
	断开触点间	1000VAC 1min	
	触点与线圈间 Between contacts and coil	2500VAC 1min	
浪涌电压 Surge voltage		10kV(1.2/50μs)	
动作时间 Action time		≤15ms	
释放时间 Release time		≤8ms	
线圈温升 Coll Temperature rise		≤55K	
耐冲压 Resistance stamping	稳定性 Stability	98m/s ²	
	强度 Intensity	980m/s ²	
耐振动 Vibration Resistance		10Hz~150Hz 10g/5g	
环境湿度 Ambient humidity		5%~85%RH	
环境温度 Ambient temperature		-40°C ~ +85°C)	
引出端形式 Ambient temperature		印刷板式	
重量 Weight		约13.5g	
封装方式 Encapsulation way		塑封型、防焊剂型	

曲线性能图

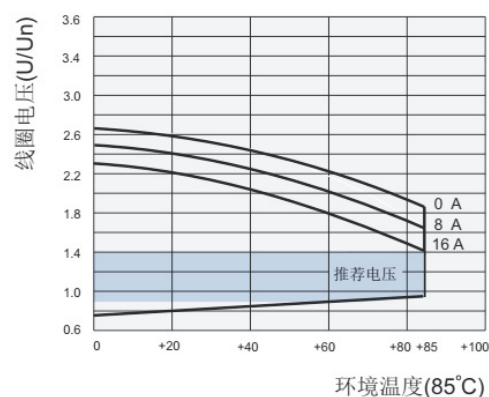
最大切换功率



电耐久性曲线

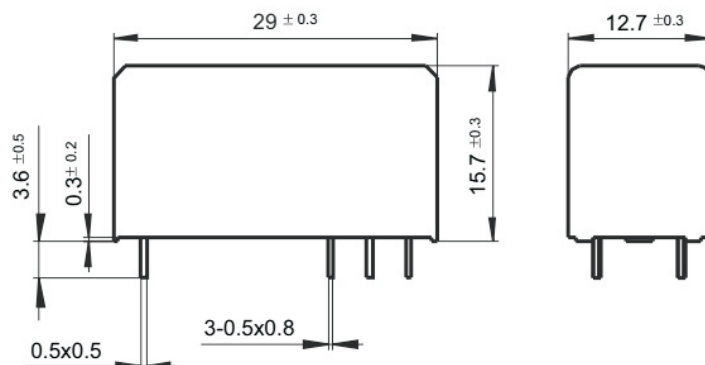


线圈工作温度曲线 (DC) *





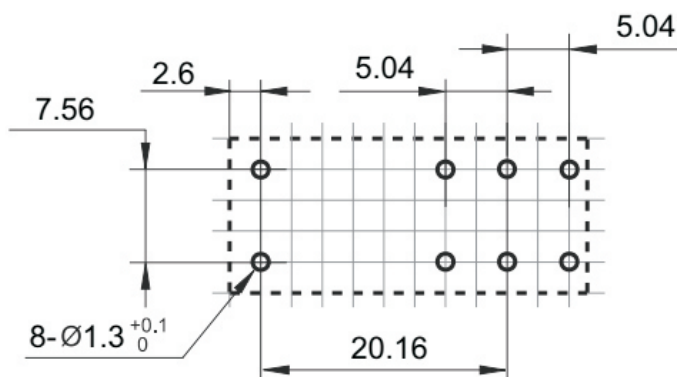
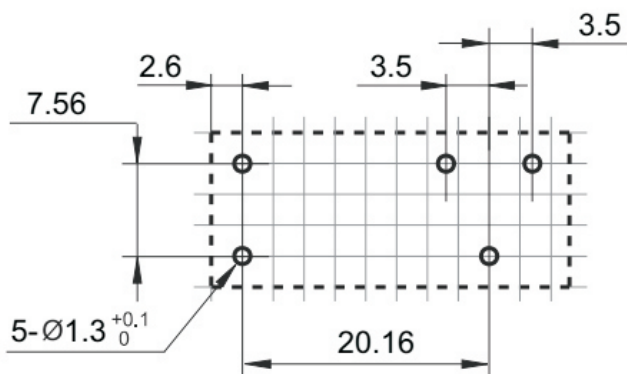
外形安装接线尺寸图 (mm)



[安装孔尺寸]

3.5mm 1组 12A

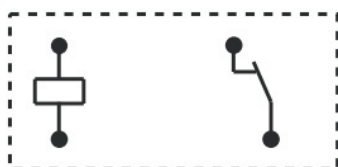
5mm 1组 16A



接线图



一组常开



一组常闭

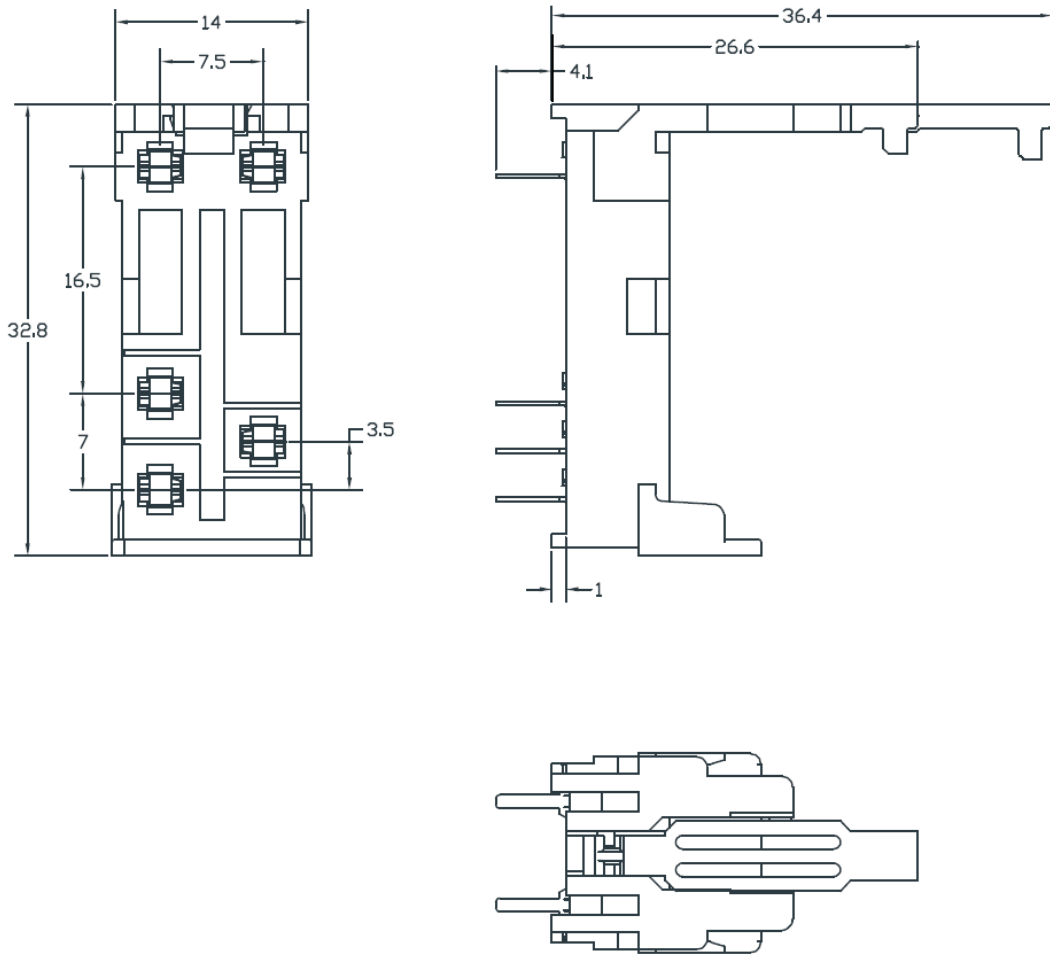


一组转换



匹配继电器插座

[ZQ1PA]



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

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。