



## 产品特点

- ★ 负载、切换功率大：40A、50A
- ★ 结构牢固、抗冲击、抗振作性强、使用寿命长
- ★ 可提供2组和3组触点转换
- ★ 螺栓式和小静块可供选择



## 型号说明

Q 38 - F - 3Z - 24VDC

正启企业标识

设计代号/Design code

封装形式/Packaging form F螺丝孔 无:小静块

触点形式/Contact form 2H: 2组常开, 2D: 2组常闭, 2Z: 2组转换  
3H: 3组常开, 3D: 3组常闭, 3Z: 3组转换

线圈电压/Coil voltage DC: 5, 6, 12, 24, 48, 110VDC AC: 6, 12, 24, 48, 120, 220, 240VAC

## 技术参数

外形尺寸 Dimension		56X40X50mm	56X40X50mm
触点Contact	形式Contact form	2Z, 2H, 2D	3Z, 3H, 3D
	负载(阻性) Rated load	40A, 50A	
	最大切换电压 Max switching voltage	240VAC/28VDC	
	接触电阻(初始) Contact resistance	≤100mΩ	
	触点材料 Material	银合金	
	电气寿命(频率1S通, 1S断) Electrical life	≥10 <sup>5</sup>	
机械寿命(频率300次/1分钟) Mechanical life		≥10 <sup>7</sup>	
吸合电压 (23°C) Max. allowed voltage		DC: ≤75% X 额定电压 AC: ≤80% X 额定电压	
释放电压 (23°C) Release voltage		DC: ≤10% X 额定电压 AC: ≤30% X 额定电压	
最大电压 (23°C) Max. allowed voltage		110% X 额定电压	
线圈电压 Nominal voltage	直流(DC)	6V~220V	
	交流(AC)	6V~380V	
线圈功率 Coll power	直流(DC)	DC: 2.5W	
	交流(AC)	AC: 6VA	
吸合时间 Operate time		≤25ms	
释放时间 Release time		≤10ms	
介质耐压 Dielectric strength	同极触点之间 Between contacts	1500VAC/1min(漏电流1mA)	
	异极触点之间 Between contacts (different pole)	1500VAC/1min(漏电流1mA)	
	触点与线圈间 Between contacts and coil	2500VAC/1min(漏电流1mA)	
绝缘电阻 Insulation resistance		≥100mΩ (500VDC)	≥200mΩ (500VDC)
环境温度 Ambient temperature		-25°C ~ +55°C	
环境湿度 Ambient humidity		45%~75%RH	
大气压力 Atmospheric pressure		86~106KPa	
耐冲压 Resistance stamping		10G(正弦波半脉冲: 11ms)	
耐振动 Vibration Resistance		10~55Hz 双振幅: 1.5mm	
安装方式 Install model PCB		插座式, 螺栓式	
重量 Weight		约130g	
包装信息 Package	内盒数量 Inner Box Quantity	纸盒/10只	
	装箱数量 Carton Quantity	纸盒100只/箱	
	外箱尺寸 Meas	402X288X370mm	
	重量 Weight	2Z: 净重: 13.43KG/箱 毛重: 13.93KG/箱 3Z: 净重: 13.94KG/箱 毛重: 14.44KG/箱	

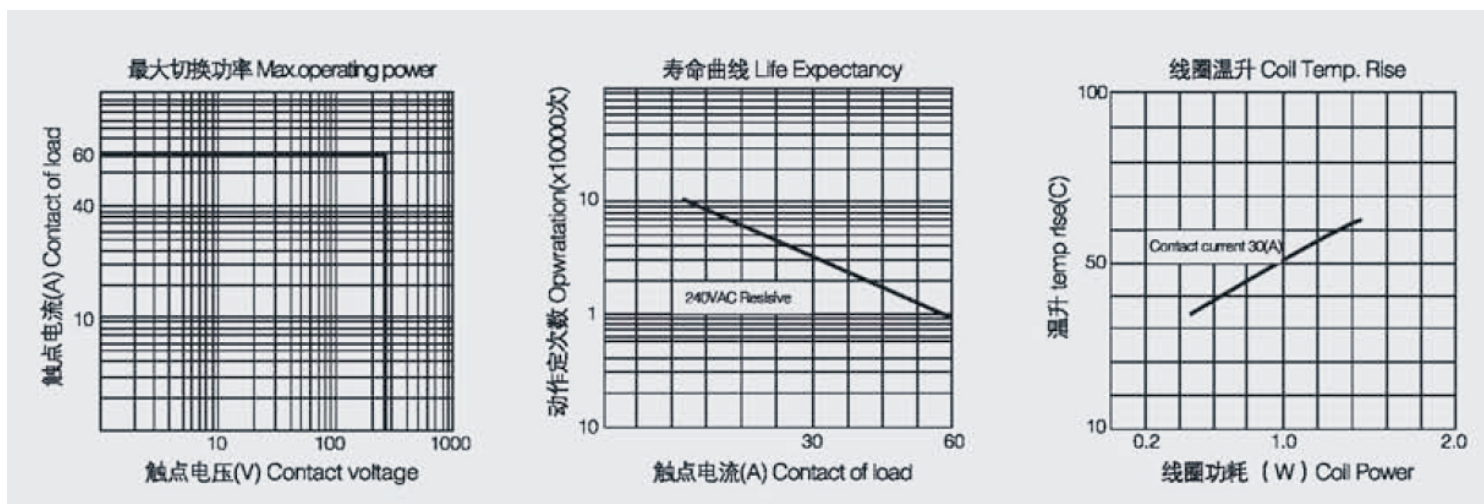


### 线圈参数

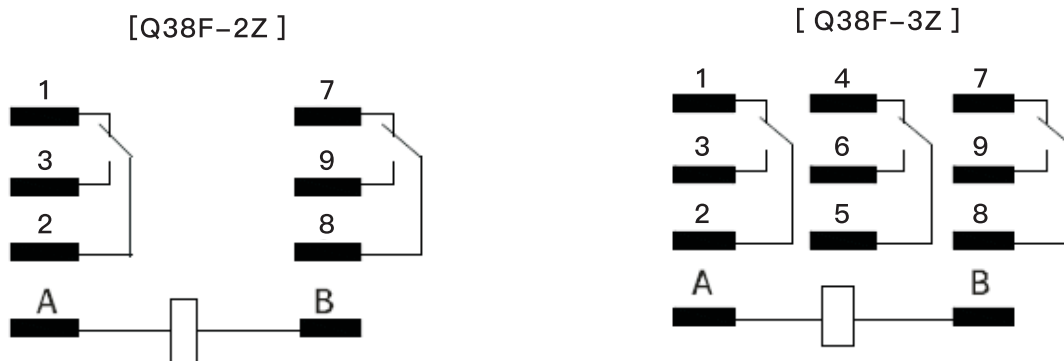
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 $\Omega$
6	4.5	0.60	6.6	14.4x(1±10%)
12	9.0	1.20	13.2	57.6x(1±10%)
24	18.0	2.40	26.4	230x(1±10%)
36	27.0	3.60	39.6	518.4x(1±10%)
48	36.0	4.80	52.8	922x(1±10%)
60	45.0	6.0	66.0	1440x(1±10%)
110	82.0	11.0	121.0	4840x(1±10%)
220	165.0	22.0	242.0	19360x(1±10%)

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压 VAC	线圈电阻 $\Omega$
6	4.80	0.6	6.6	2.8x(1±10%)
12	9.60	1.2	13.2	11.2x(1±10%)
24	19.2	2.4	26.4	44.8x(1±10%)
36	28.8	3.6	39.6	100.8x(1±10%)
48	38.4	4.8	52.8	180x(1±10%)
60	48.0	6.6	66.0	280x(1±10%)
110	88.0	11.0	121.0	940x(1±10%)
220	176.0	22.0	242.0	3765x(1±10%)
380	304.0	38.0	418.0	11250x(1±10%)

### 曲线性能图



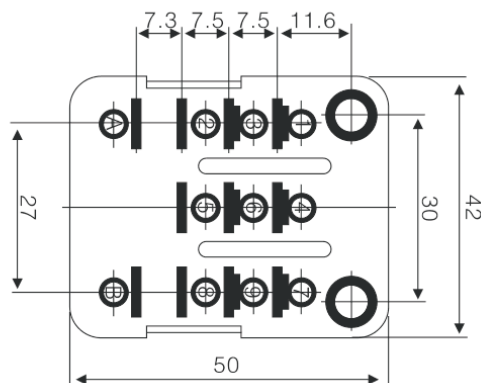
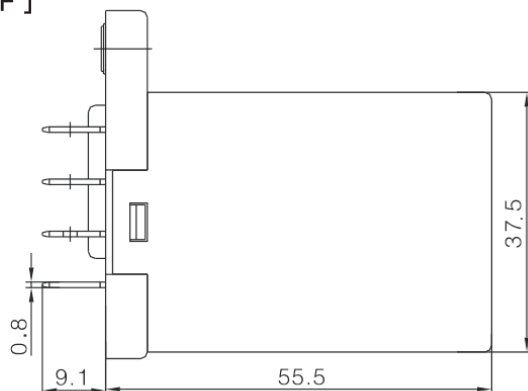
### 接线图



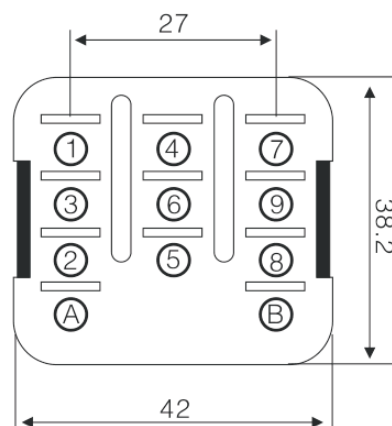
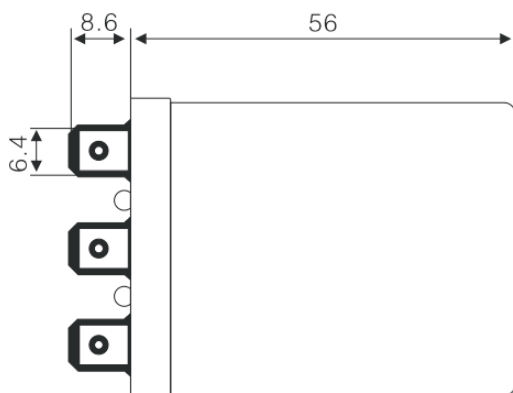


### 外形安装接线尺寸图 (mm)

[ Q38F-F ]



[ Q38F小静块 ]



#### 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。