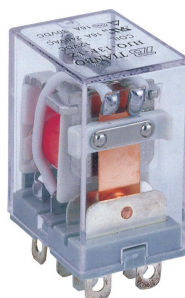


POWER RELAY 功率继电器

HJQ-13F-1Z

- 16A switching capability 16A 触点切换能力
- Various terminals available 多种引出端形式
- RoHS Compliant 符合 RoHS 标准



CQC 13002087260

UL E173485

△ R50116173

CONTACT DATA 触点参数

Contact Arrangement 触点形式	1Z/1H/1D
Contact Material 触点材料	Silver Alloy 银合金
Load 负载	Resistive load 阻性负载 ($\cos \Phi=1$)
Contact Ratings 触点负载	16A 250VAC/30VDC
Min. Contact Load 最小负载	100mA 5VDC
Max. Switching Voltage 最大切换电压	250VAC/30VDC
Max. Switching Current 最大切换电流	20A
Max. Switching Power 最大切换功率	4000VA/480W
Contact Resistance 接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (6VDC 1A)
Electrical Endurance 电耐久性	1×10^5 OPS(at 6 OPS/min) 1×10^5 次(6次/分钟)
Mechanical Endurance 机械耐久性	5×10^6 OPS(at 300 OPS/min) 5×10^6 次(300次/分钟)

CHARACTERISTICS 性能参数

Insulation Resistance 绝缘电阻		100M Ω Min. at 500VDC
Dielectric Strength 介质耐压	Between Open Contacts 触点间	1000VAC (50/60Hz 1 min)
	Between Contacts and Coil 触点与线圈间	1500VAC (50/60Hz 1 min)
Operate Time 动作时间		≤25ms
Release Time 释放时间		≤25ms
Ambient Temperature 环境温度		-40℃ ~ +70℃
Shock Resistance 冲击		Functional 稳定性: 10G
		Destructive 强度: 100G
Vibration Resistance 振动		10~55Hz, 1.5mm DA 双振幅
Humidity 湿度		20~85%
Unit Weight 重量		Approx. 35g 约35克

COIL DATA 线圈参数 (at 23°C)

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	5	6	12	24	48	110/120	220/240	0.9W
Coil Resistance 线圈电阻 (Ω)	28	40	160	640	2560	11000		
Rated Current 额定电流 (mA)	178.5	150	75	37.5	18.75	10		
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	3.75	4.5	9	18	36	82.5		
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.5	0.6	1.2	2.4	4.8	11		
Max. Voltage 最大电压 (VDC)	5.5	6.6	9.9	26.4	52.8	132		

Rated Voltage 额定电压 (VDC)		6	12	24	48	110/120	220/240	1.2VA
Coil Resistance 线圈电阻 (Ω)		11.5	46	180	735	4550	14400	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)		4.8	9.6	19.2	38.4	96	176	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)		1.2	2.4	4.8	9.6	22	44	
Max. Voltage 最大电压 (VAC)		6.6	13.2	26.4	52.8	132	264	

Remark:

1. The tolerance of coil resistance for 5-24VDC/6-48VAC is $\pm 10\%$, 48-110VDC/110-240VAC is $\pm 15\%$;
2. Max. Voltage refers to the maximum voltage which relay coil could endure in a period of time;

备注:

1. 5-24VDC/6-48VAC 线圈阻值公差为 $\pm 10\%$, 48-110VDC/110-240VAC 线圈阻值公差为 $\pm 15\%$;
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。

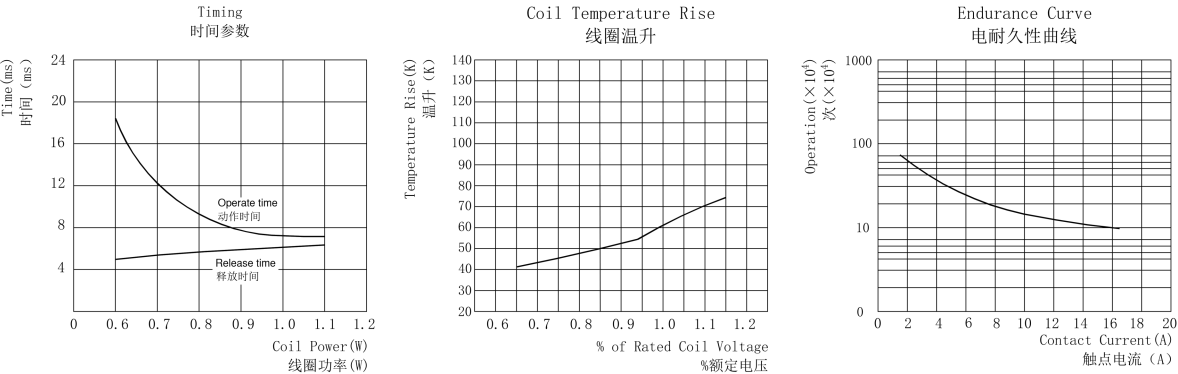
■ SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

Type(型号)	Coil Voltage (线圈电压)	Safety Approval (安全认证)	Contact Ratings (触点负载)
HJQ-13F-1C	5 ~ 110VDC	TÜV	16A 240VAC
	6 ~ 240VAC		16A 30VDC
	5 ~ 110VDC	UL/cUL	16A 250VAC
	6 ~ 240VAC		16A 30VDC
	5 ~ 110VDC	CQC	16A 240VAC
	6 ~ 240VAC		

■ ORDERING INFORMATION 订货标记示例

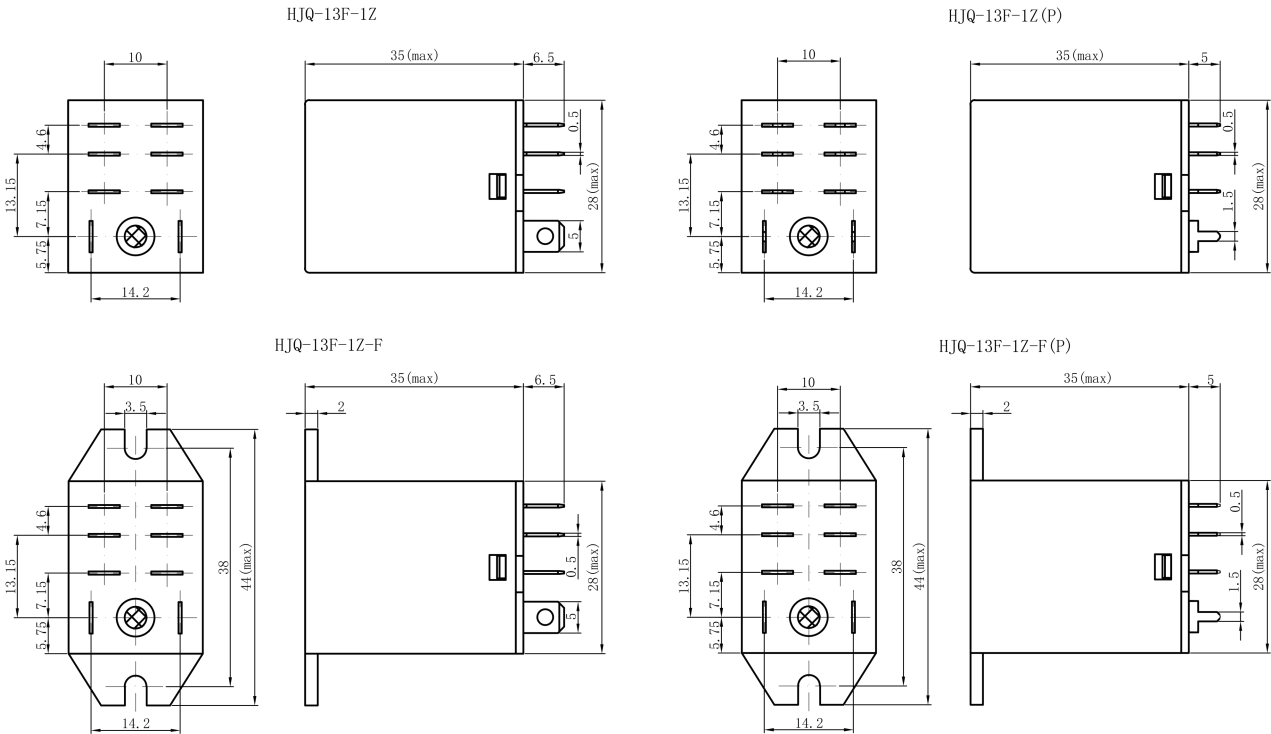
		HJQ-13F	-1Z	-F	(P)	/12VDC	/XX
Type 型号							
Contact Arrangement 触点形式	1Z: 1 Form C	1H: 1 Form A	1D: 1 Form B				
Version 结构形式	F: Flange-Mounting Type		Nil: Standard Type				
Terminal 引出脚形式	P: PCB Type		Nil: Standard Type				
Coil Voltage 线圈电压	05, 06, 12, 24, 48, 110, 120VDC						
	06, 12, 24, 48, 110, 220/240VAC						
Special Code 特性号	XX: Customer Special Requirement		Nil: Standard Type				
	XX: 客户特殊要求		无: 标准型				

■ CHARACTERISTIC CURVES 性能曲线图

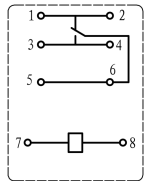


■ OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT 外形图、接线图、安装孔尺寸

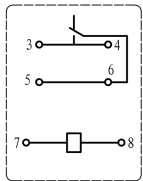
Outline Deminsions 外形图



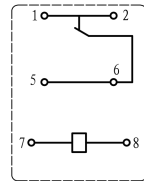
Wiring Diagram 接线图
(Bottom View 底部视图)



1 Form C
一组转换



1 Form B
一组常闭



1 Form A
一组常开

备注:

- 1) 产品外形图的标注尺寸为沾锡前尺寸 (沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的 PCB 板孔的设计尺寸, 具体 PCB 板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
- 2) 产品部分外形尺寸中未注尺寸公差: 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
- 3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

Remark:

- 1) In case of no tolerance shown in outline dimension: outline dimension $\leq 1\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.2\text{mm}$; outline dimension $> 1\text{mm}$ and $\leq 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.3\text{mm}$; outline dimension $> 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.4\text{mm}$.
- 2) The additional tin top is max. 1mm.
- 3) The tolerance without indicating for PCB layout is always $\pm 0.1\text{mm}$.

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 如有更改, 恕不另行通知。

Disclaimer:

The specification is for reference only. Specification subject to change without notice.