

POWER RELAY 功率继电器

HJQ-15FG

- High power&low cost 大容量低成本
- 50A switching capability 50A 转换能力
- Less than 1W coil power 小于 1W 的线圈功耗
- Class B/F available 可提供 B 或 F 绝缘等级
- Conform to RoHS,ELV directive 符合 RoHS、ELV 指令



CONTACT DATA 触点参数

Contact Arrangement 触点形式	1H
Contact Material触点材料	Silver Alloy银合金
Load 负载	Resistive load阻性负载(COS Φ=1)
Contact Ratings触点负载	50A 250VAC
Min. Contact Load 最小负载	1A 6VDC
Max. Switching Voltage 最大切换电压	250VAC
Max. Switching Current 最大切换电流	50A
Max. Switching Power 最大切换功率	12500VA
Contact Resistance接触电阻	≤100mΩ (6VDC 1A)
Electrical Endurance 电耐久性	1×10 ⁴ OPS(at 6 OPS/min) 1×10 ⁴ 次(6次/分钟)
Mechanical Endurance 机械耐久性	1×10 ⁷ OPS(at 300 OPS/min) 1×10 ⁷ 次(300次/分钟)

CHARACTERISTICS 性能参数

Insulation Resistance 绝缘电阻		1000MΩ Min. at 500VDC
Dielectric Strength 介质耐压	Between Open Contacts 触点间	1500VAC (50/60Hz 1 min)
	Between Contacts and Coil 触点与线圈间	1500VAC/T: 2500VAC/NT: 4000VAC (50/60Hz 1 min)
Operate Time 动作时间		≤15ms
Release Time 释放时间		≤10ms
Ambient Temperature 环境温度		-40℃ ~ +85℃
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		5~85%
Unit Weight 重量		Approx. 36g 约36克

COIL DATA 线圈参数 (at 23℃)

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	5	6	9	12	18	24	48	110	0.9W
Coil Resistance线圈阻值(Ω ±10%)	27.8	40	90	160	360	640	2560	13444	
Rated Current额定电流(mA)	180	150	100	75	50	37.5	18.75	8.2	
Max Operate Voltage 最大吸合电压(VDC)	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	36	82.5	
Min Release Voltage最小释放电压(VDC)	0.5	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	4.8	11	
Max. Voltage 最大电压	6.5	7.8	11.7	15.6	23.4	31.2	62.4	143	

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	5	6	9	12	18	24	48	110	0.8W
Coil Resistance线圈阻值($\Omega \pm 10\%$)	31.3	45	101.3	180	405	720	2880	15125	
Rated Current额定电流(mA)	160	133.33	8.89	6.67	4.44	3.33	1.67	0.73	
Max Operate Voltage 最大吸合电压(VDC)	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	36	82.5	
Min Release Voltage最小释放电压(VDC)	0.5	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	4.8	11	
Max. Voltage 最大电压	6.5	7.8	11.7	15.6	23.4	31.2	62.4	143	

Remark: Max. Voltage refers to the maximum voltage which relay coil could endure in a period of time.

备注：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。

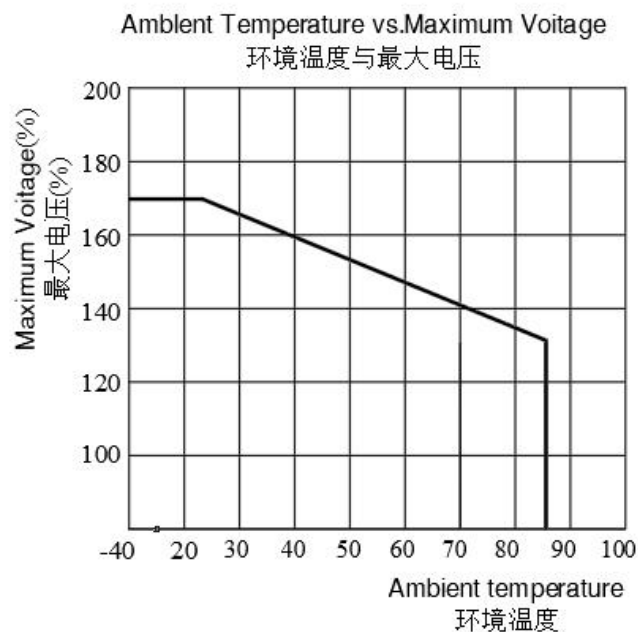
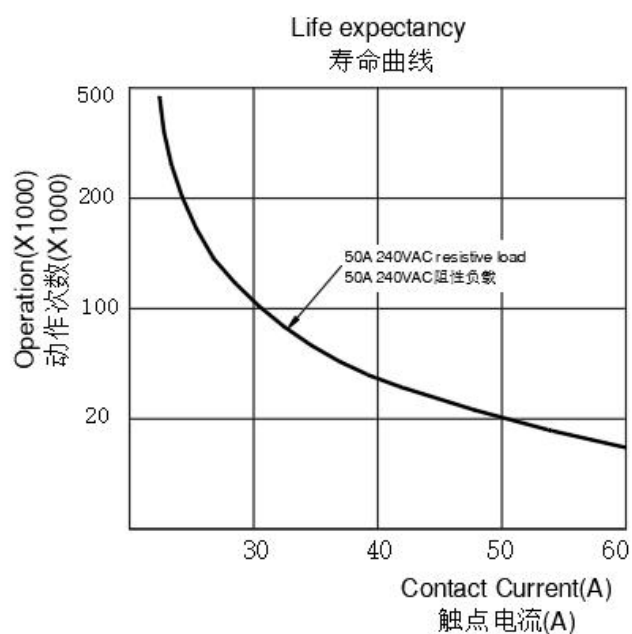
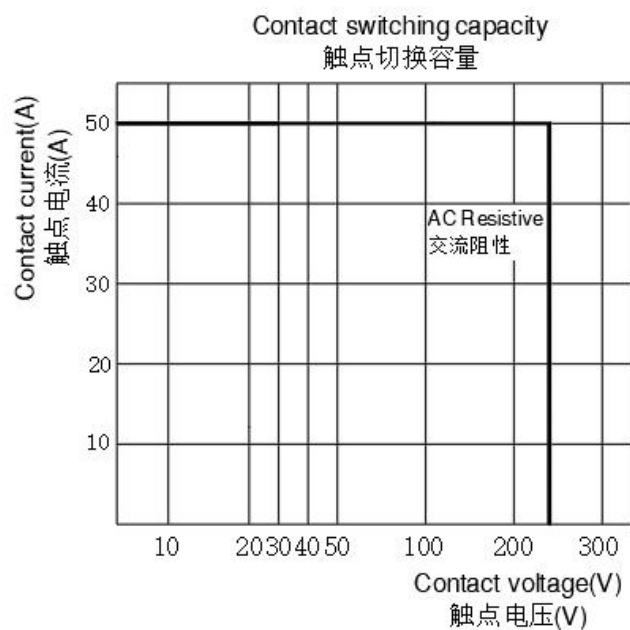
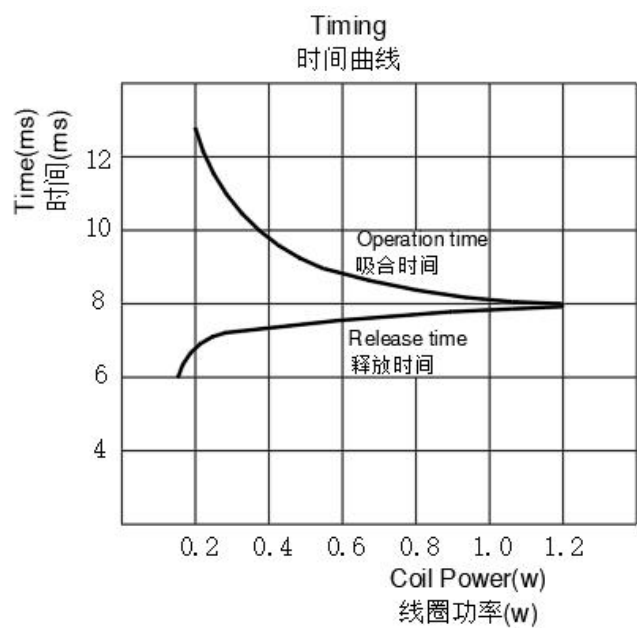
■ SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

Type(型号)	Coil Voltage (线圈电压)	Safety Approval (安全认证)	Contact Ratings (触点负载)
HJQ-15FG	5~110VDC	TÜV	申请中
		UL/cUL	申请中
		CQC	申请中

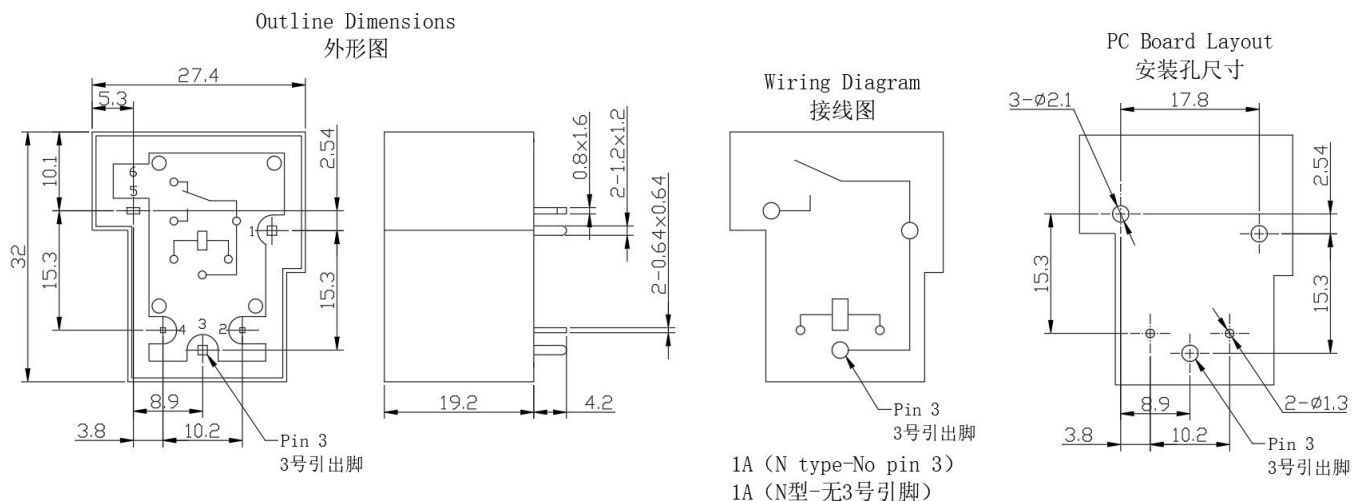
■ ORDERING INFORMATION 订货标记示例

	HJQ-15FG	D	-SV	-H	/N	/12VDC	/XX
Type 型号							
Coil Power 线圈功率	D: 0.9W, Nil: 0.8W						
Construction 封装方式	SV: Vent hole SV: 透气孔型						
Contact Arrangement 触点形式	H: 1 Form A H: 一组常开						
Version 结构形式	Nil: Standard Type 1500VAC(Have pin 3), N: 1500VAC(No pin 3), T: 2500VAC(Have pin 3), NT: 4000VAC(No pin 3); TBF-1: CLASS F(155°C) 无: 标准型 1500VAC(有 3 号引脚), N: 1500VAC(无 3 号引脚), T: 2500VAC(有 3 号引脚), NT: 4000VAC(无 3 号引脚) TBF-1: 绝缘等级 F 级(155°C)						
Coil Voltage 线圈电压	05, 06, 09, 12, 18, 24, 48, 110VDC						
Special Code 特性号	XX: Customer Special Requirement, Nil: Standard Type, IT: Compliant with IEC 60335-1 (GWT) XX: 客户特殊要求, 无: 标准型, IT: 满足 IEC 60335-1 (GWT)						

■ 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



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.