

JQC-3FF (HF3FF)

超小型大功率继电器



认证号: E133481



认证号: R50034671



认证号: CQC02001001953



特性

- 15A触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 超小型、标准印制板引出端
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 可提供环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸：19.0 x 15.5 x 15.0 mm

触点参数

触点形式	1H	1Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO	
触点负载(阻性)	10A 277VAC/28VDC	
最大切换电压	277VAC / 30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	2770VA / 210W	
机械寿命	1 x 10 ⁷ 次	
电气寿命	1 x 10 ⁵ 次	

性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	1500VAC 1min.
	断开触点间	750VAC 1min.
动作时间	Max. 10ms	
释放时间	Max. 5ms	
线圈温升(额定电压下)	Max. 60°C	
冲击	稳定性	98m/s ² (10g)
	强度	980m/s ² (100g)
振动	10 ~ 55Hz 1.5mm	
湿度	35 ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ +85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约10g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

线圈参数

额定线圈功率	5~24VDC: 360mW 48VDC: 510mW 48VDC (068) ⁽¹⁾ : 360mW
--------	--

线圈规格表

额定电压 (VDC)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)	最大电压 (VDC) 25°C	线圈电阻 (Ω)
5	3.80	0.5	6.5	70 ± 10%
6	4.50	0.6	7.8	100 ± 10%
9	6.80	0.9	11.7	225 ± 10%
12	9.00	1.2	15.6	400 ± 10%
18	13.5	1.8	23.4	900 ± 10%
24	18.0	2.4	31.2	1600 ± 10%
48	36.0	4.8	62.4	4500 ± 10%
48 (068) ⁽¹⁾	36.0	4.8	62.4	6400 ± 10%

备注: (1) 48VDC线圈电压具有510mW和360mW两种规格, 其中510mW规格对应的线圈电阻为4500Ω, 360mW规格对应的额定线圈功率为6400Ω; 如需360mW规格, 请在订货示例中标记(068)。

安全认证

UL&CUR	1Z	10A 277VAC 10A 120VAC 1/2 HP 125/250VAC
	1H	10A 277VAC TV-5 120VAC 15A 125VAC 120VAC 125VA 1/2HP 125VAC
TüV	1Z	8A 250VAC 12A 125VAC COSØ=1 5A 250VAC COSØ=1
	1H	10A 277VAC 12A 125VAC COSØ=1 5A 250VAC COSØ=1



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001 认证企业

2006 Rev. 1.20

订货标记示例

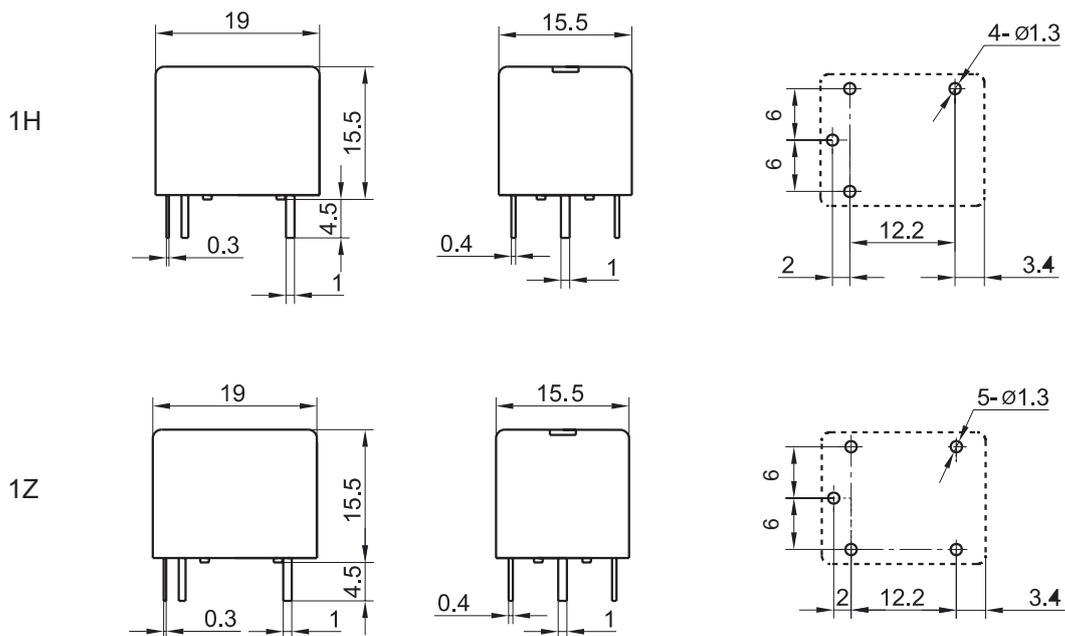
继电器型号		JQC-3FF / 012		1H	S	T	F	XXX
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC							
触点形式	1H: 一组常开		1Z: 一组转换					
封装方式	S: 塑封型		无: 防焊剂型					
触点材料	T: AgSnO ₂		无: AgCdO					
绝缘等级	F: F级		无: B级					
客户特性号 (当客户存在特殊需求时使用)	例如: 068仅适用于48VDC线圈电压, 表示360mW线圈规格; 551表示符合RoHS(触点含镉), 555表示符合RoHS(触点不含镉)							

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

安装孔尺寸

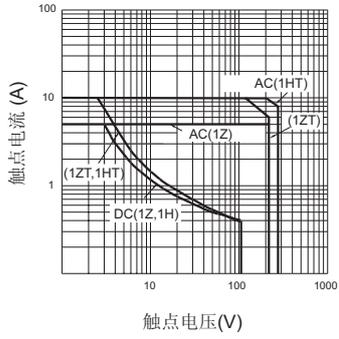


接线图 (底视图)

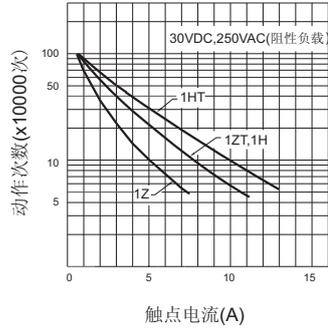


性能曲线图

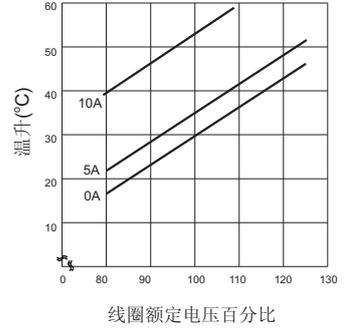
最大切换功率



电气寿命曲线



线圈温升



声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。

对宏发而言, 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, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。