

# JQX-115F (HF115F)

# 小型大功率直流继电器



认证号: 15008



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC02001001951



## 特性

- 16A的切换能力
- 低高度，仅为15.7mm
- 触点与线圈间介质耐压为5KV
- 爬电距离为10mm
- 多种触点形式可供选择
- 可提供环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸：29.0 x 12.7 x 15.7 mm

## 触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z	2H, 2D, 2Z
接触电阻	50mΩ (1A 24VDC)	
触点材料	详见订货标记	
触点负载(阻性)	12A/16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电压	440VAC / 125VDC	
最大切换电流	12A / 16A	8A
最大切换功率	3000VA / 4000VA	2000VA
机械寿命	1 x 10 <sup>7</sup> 次	
电气寿命	1 x 10 <sup>6</sup> 次	

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	5000VAC 1 min.
	断开触点间	1000VAC 1 min.
	触点组间	2500VAC 1 min.
浪涌电压 (触点与线圈间)	10KV (1.2 X 50μs)	
动作时间	Max. 15ms	
释放时间	Max. 8ms	
线圈温升(额定电压下)	55°C	
冲击	稳定性	100m/s <sup>2</sup>
	强度	1000m/s <sup>2</sup>
振动	10 ~150Hz 10g/5g	
湿度	35 ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ +85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

## 线圈参数

额定线圈功率	400mW
--------	-------

## 线圈规格表

额定电压 (VDC)	吸合电压 (VDC)	释放电压 (VDC)	最大电压 (VDC) 20°C	线圈电阻 (Ω) 20°C
5	3.50	0.5	7.5	62 ± 10%
6	4.20	0.6	9.0	90 ± 10%
9	6.30	0.9	13.5	202 ± 10%
12	8.40	1.2	18	360 ± 10%
18	12.60	1.8	27	810 ± 10%
24	16.80	2.4	36	1440 ± 10%
48	33.60	4.8	72	5760 ± 15%
60	42.00	6.0	90	7500 ± 15%
110	77.00	11.0	165	25200 ± 15%

## 安全认证

FIMKO	8A 250VAC 70°C
	12A 250VAC 70°C
	16A 250VAC 70°C



宏发继电器

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

2005 Rev. 1.01

## 安全认证

### VDE

触点材料	规格	认证负载	温度范围
AgCdO	JQX-115F....2(H;Z)(S)4(G)(F)	8A 250VAC	70°C
	JQX-115F....1H(S)(1;2)(G)(F)	12A 250VAC	70°C
		10A 250VAC	70°C
	JQX-115F....1Z(S)(1;2)(G)(F)	12A 250VAC	70°C
	JQX-115F....1H(S)3(G)(F)	16A 250VAC	70°C
		10A 250VAC	70°C
		9A 250VAC COS $\phi$ =0.4	70°C
JQX-115F....1Z(S)3(G)(F)	16A 250VAC	70°C	
9A 250VAC COS $\phi$ =0.4	70°C		
AgNi	JQX-115F....2(H;Z)(S)4B(G)(F)	5A 400VAC	85°C
		8A 250VAC	85°C
	JQX-115F....1(H;Z)(S)3B(G)(F)	9A 250VAC COS $\phi$ =0.4	70°C
		16A 250VAC	85°C
	JQX-115F....1H(S)(1;2)B(G)(F)	12A 250VAC	85°C
		10A 250VAC	85°C
AgSnO <sub>2</sub>	JQX-115F....1(H;Z)(S)(1;2)A(G)(F)	12A 250VAC	85°C
	JQX-115F....1(H;Z)(S)3A(G)(F)	16A 250VAC	85°C
		9A 250VAC COS $\phi$ =0.4	70°C
	JQX-115F....2(H;Z)(S)4A(G)(F)	8A 250VAC	85°C

### UL&CUR

1,2型 (AgCdO)	12A 277VAC
	1/2HP 250VAC
	1/3HP 125VAC
1A,2A型 (AgSnO <sub>2</sub> )	12A/ 277VAC
	B300
	R300
1B,2B型 (AgNi)	12A 277VAC
3型 (AgCdO)	16A 277 VAC
	9A 250VAC T=105°C
	1HP 250VAC
	1/2HP 125VAC
	TV-5 125VAC
3A型 (AgSnO <sub>2</sub> )	16A 277 VAC
	B300
	R300
3B型 (AgNi)	16A 277VAC
4型 (AgCdO)	10A 250VAC
	8A 277VAC
	1/2HP 250VAC
	1/4HP 125VAC
4A型 (AgSnO <sub>2</sub> )	8A 277VAC
3B型 (AgNi)	8A 277VAC

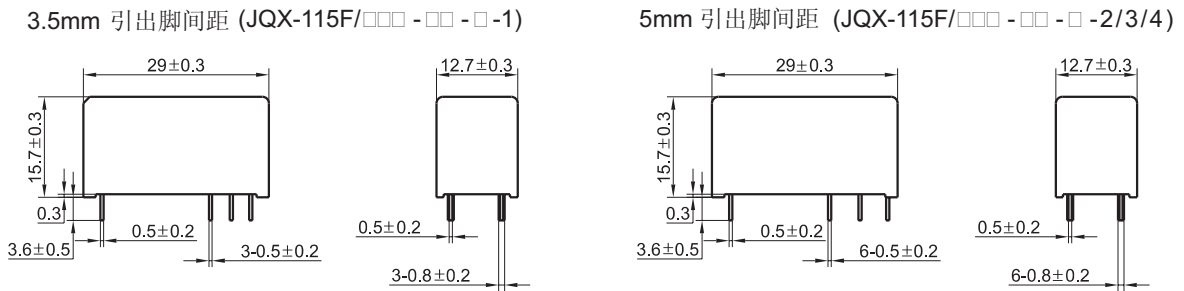
## 订货标记示例

继电器型号		JQX-115F / 012 1H S 1 A F XXX	
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110VDC		
触点形式	1H: 一组常开 1D: 一组常闭 1Z: 一组转换 2H: 两组常开 2D: 两组常闭 2Z: 两组转换		
封装方式	S: 塑封型 无: 防焊剂型		
结构形式	1: 3.5mm 一组12A 2: 5.0mm 一组12A 3: 5.0mm 一组16A 4: 5.0mm 两组8A		
触点材料	A: AgSnO <sub>2</sub> B: AgNi G: AgCdO+镀金 BG: AgNi+镀金 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: 551表示无铅产品, 555表示符合RoHS产品		

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

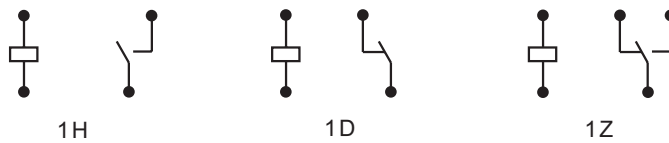
单位: mm

### 外形图

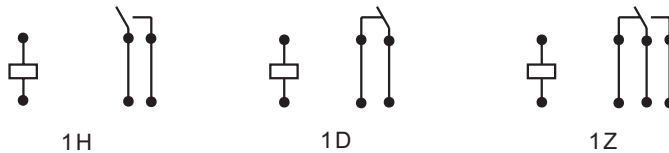


### 接线图 (底视图)

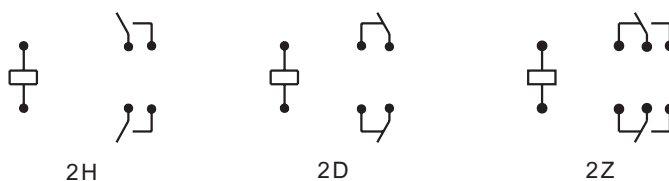
JQX-115F/□□□-□□-□-1/2, 3.5/5mm, 1组, 12A



JQX-115F/□□□-□□-□-3, 5mm, 1组, 16A



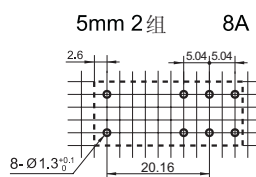
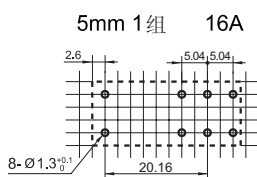
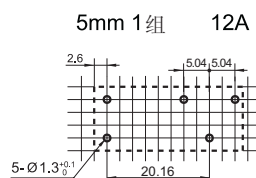
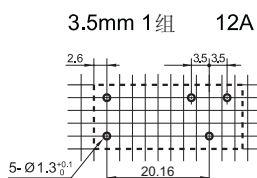
JQX-115F/□□□-□□-□-4, 5mm, 2组, 8A



## 外形图、接线图、安装孔尺寸

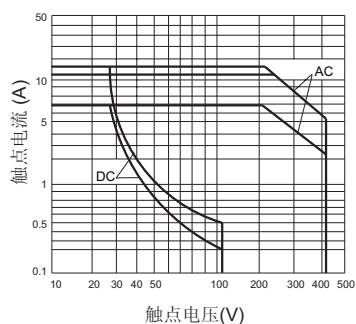
### 安装孔尺寸

( $T=2.52\pm 0.02\text{mm}$ )

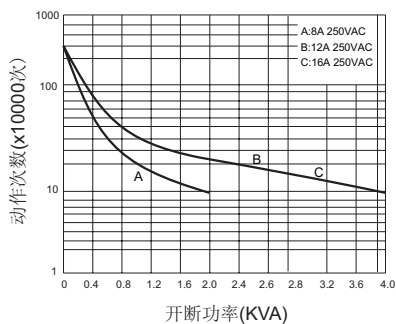


## 性能曲线图

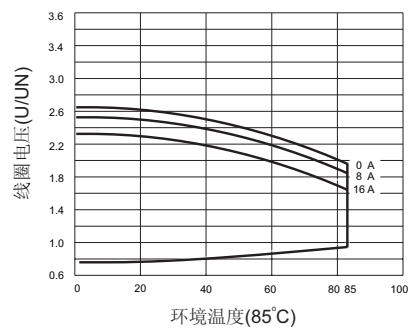
最大切换功率



电气寿命曲线



线圈工作温度曲线 (DC)



### 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。