

# 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         |

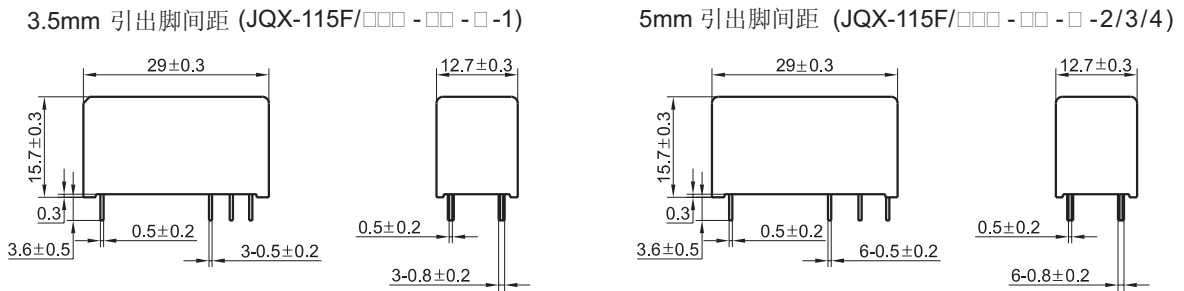
## 订货标记示例

|       |  |                               |  |
|-------|--|-------------------------------|--|
| 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<br>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

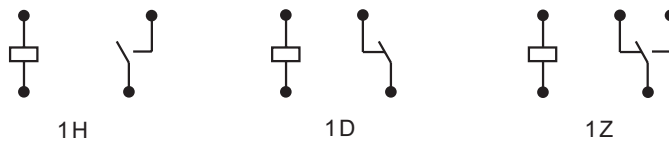
单位: mm

### 外形图

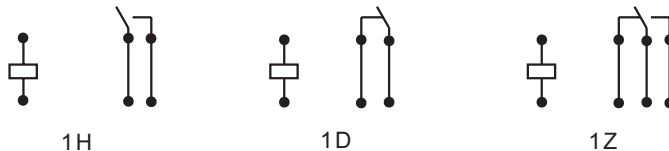


### 接线图 (底视图)

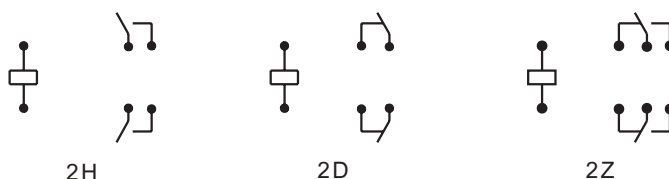
JQX-115F/□□□-□□-□-1/2, 3.5/5mm, 1组, 12A



JQX-115F/□□□-□□-□-3, 5mm, 1组, 16A



JQX-115F/□□□-□□-□-4, 5mm, 2组, 8A

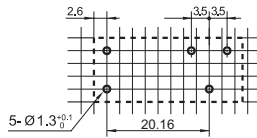


## 外形图、接线图、安装孔尺寸

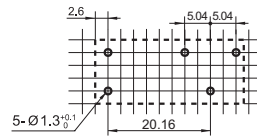
### 安装孔尺寸

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

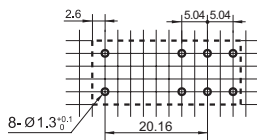
3.5mm 1组 12A



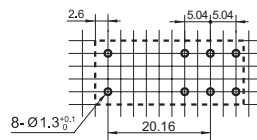
5mm 1组 12A



5mm 1组 16A

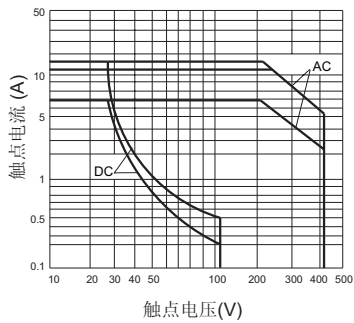


5mm 2组 8A

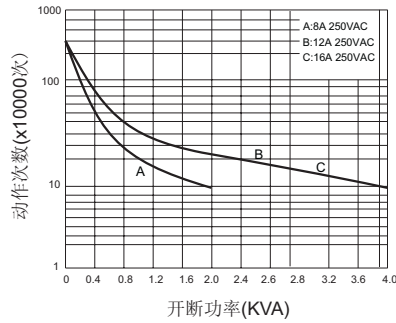


## 性能曲线图

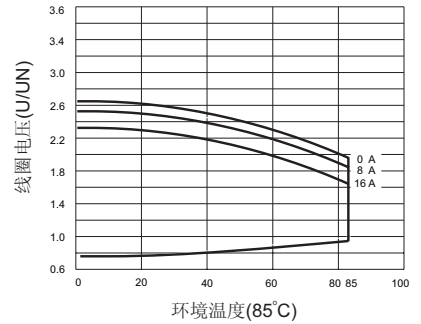
最大切换功率



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。