

HF115F-I(JQX-115F-I)

小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC02001001951



特性

- 触点抗浪涌电流: TV-5 (80A 125VAC 浪涌电流)
- 低高度, 仅为15.7mm
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足VDE0700加强绝缘要求
- 可提供符合VDE60335-1标准产品
- 塑封型与防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

CONTACT DATA

触点形式	1H
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgSnO ₂ In ₂ O ₃
触点负载(阻性)	16A 250VAC (3 x 10 ⁴ 次)
浪涌负载 (125VAC)	TV-5 80A (2.5 x 10 ⁴ OPS)
最大切换电压	440VAC / 125VDC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4000VA
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (详见安全认证报告)

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
浪涌电压(触点与线圈间)	10kV (1.2 X 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤8ms	
线圈温升(额定电压下)	≤55K	
冲击	稳定性	100m/s ² (10g)
	强度	1000m/s ² (100g)
振动	10Hz ~150Hz 20g	
湿度	35% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	400mW
--------	-------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
5	3.50	0.5	7.5	62 x (1±10%)
6	4.20	0.6	9.0	90 x (1±10%)
9	6.30	0.9	13.5	203 x (1±10%)
12	8.40	1.2	18	360 x (1±10%)
18	12.6	1.8	27	810 x (1±10%)
24	16.8	2.4	36	1440 x (1±10%)
48	33.6	4.8	72	5760 x (1±15%)
60	42.0	6.0	90	7500 x (1±15%)
110	77.0	11.0	165	25200 x (1±15%)

安全认证

UL&CUR	1H(S)3A	16A 250VAC 40°C
VDE	1H(S)3A	16A 250VAC 85°C

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



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

2007 Rev. 1.00

订货标记示例

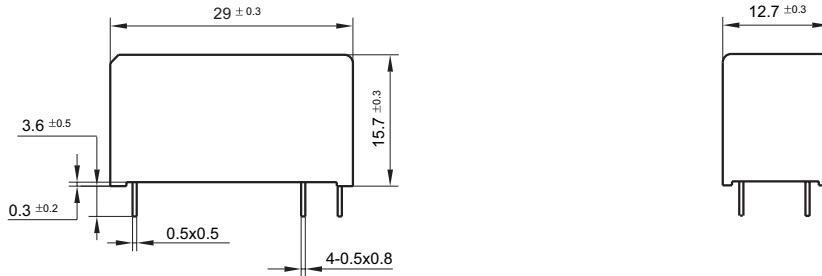
继电器型号 ⁽¹⁾		HF115F-I /	012	-1H	S	3	A	XXX
线圈电压		5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110VDC						
触点形式		1H: 一组常开						
封装方式 ⁽²⁾		S: 塑封型 无: 防焊剂型						
结构形式		3: 5.0mm						
触点材料		A: AgSnO ₂ 无: AgSnO ₂ In ₂ O ₃						
客户特性号 ⁽³⁾ (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (555)表示符合RoHS产品								

备注: (1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换, 建议客户选用新型号订货; 但为便于订单的延续, 在一定时期内, 老客户仍可采用旧型号进行订货;
 (2) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品;
 (3) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号(555)。

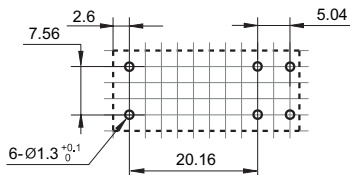
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



安装孔尺寸 (底视图)



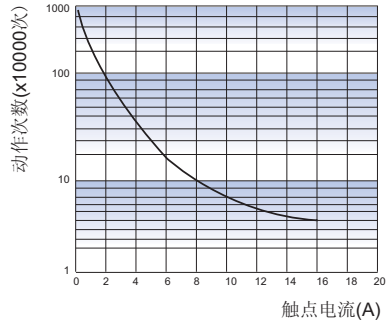
接线图 (底视图)



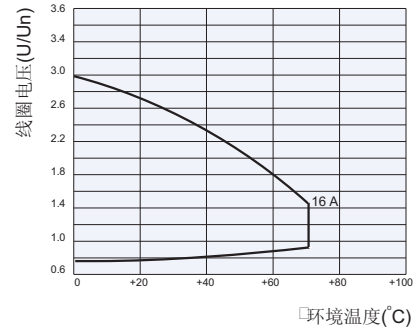
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.52mm 。

性能曲线图

电耐久性曲线



线圈工作范围曲线(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，如有疑问，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。