



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC13002103948
CQC17002176308



特性

- 耐高温型: 105°C
- 16A触点切换能力
- 低高度, 仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 配有多种插座可供选择
- UL绝缘等级: F级
- 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, 1Z |
| 接触电阻 | ≤100mΩ (1A 6VDC) |
| 触点材料 | AgSnO ₂ |
| 触点负载(阻性) | 16A 250VAC |
| 最大切换电压 | 400VAC |
| 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 | H3T型: 3 x 10 ⁴ 次 (16A 250VAC, 阻性负载, 105°C, 1s通9s断) |

性能参数

| | | |
|--------------|---------------------|---------------------|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 5000VAC 1min |
| | 断开触点间 | 1000VAC 1min |
| 浪涌电压(线圈与触点间) | 10kV (1.2 x 50μs) | |
| 动作时间(额定电压下) | ≤10ms | |
| 释放时间(额定电压下) | ≤5ms | |
| 冲击* | 稳定性 | 98m/s ² |
| | 强度 | 980m/s ² |
| 振动* | 10Hz ~ 150Hz 10g/5g | |
| 湿度 | 5% ~ 85%RH | |
| 温度范围 | -40°C ~ 105°C | |
| 引出端形式 | 印制板式 | |
| 重量 | 约13g | |
| 封装方式 | 防焊剂型 | |

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) *指非长度方向指标。

线圈参数

| | |
|--------|--------|
| 额定线圈功率 | 约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 | 202 x (1±10%) |
| 12 | ≤8.40 | ≥1.2 | 18 | 360 x (1±10%) |
| 18 | ≤12.60 | ≥1.8 | 27 | 810 x (1±10%) |
| 24 | ≤16.80 | ≥2.4 | 36 | 1440 x (1±10%) |
| 48 | ≤33.60 | ≥4.8 | 72 | 5760 x (1±15%) |

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。

安全认证

| | |
|--------|--------------------------------------|
| UL/CUL | 16A 250VAC 105°C |
| VDE | 16A 250VAC 105°C 10A 250VAC 105°C |

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温。
(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细信息, 请与我司联系。



ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC QC 080000 认证企业

2017 Rev. 1.00

订货标记示例

| | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|----|----|---|---|-------|
| 继电器型号 | HF115FK-T/ | 12 | -H | 3 | T | (XXX) |
| 线圈电压 | 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC | | | | | |
| 触点形式 | H: 一组常开 Z: 一组转换 | | | | | |
| 结构形式 | 3: 5.0mm 一组16A | | | | | |
| 触点材料 ⁽¹⁾ | T: AgSnO ₂ | | | | | |
| 特性号 ⁽³⁾ | XXX: 客户特殊要求 无: 标准型 | | | | | |

备注: (1) 防焊剂型继电器不能在污染环境(含有一定的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)中使用;

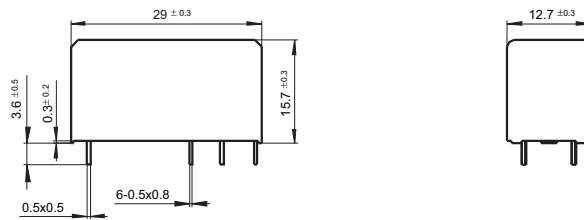
(2) 防焊剂型继电器装入PCB板焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理。

(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

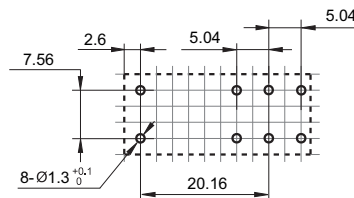
外形图



接线图(底视图)



安装孔尺寸(底视图)



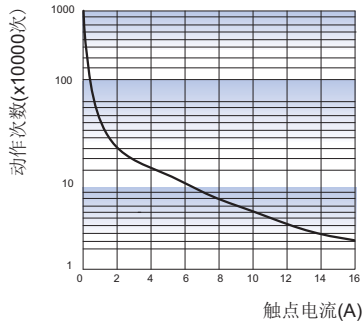
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

(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

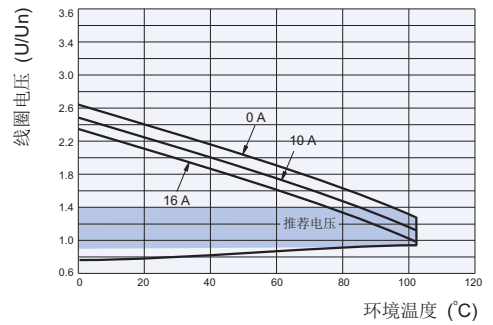
电耐久性曲线



测试条件:

NO端, 阻性负载, 250VAC,
防焊剂型, 105°C, 1s通9s断。

线圈工作范围曲线 (DC) *



备注: * 继电器使用过程中, 如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内, 对电耐久性的影响会小一些。超过图中曲线规定的上限值, 继电器线圈的绝缘有可能会被损坏。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。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。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。