



认证号: E133481



认证号: R50375929



认证号: CQC17002171481



特性

- 适用于微波炉等产品
- 20A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压4.0KV
- 低高度, 仅为28.5mm
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (25.5 × 12.5 × 28.5) mm

触点参数

| | |
|----------|-------------------------|
| 触点形式 | 1H |
| 接触电阻 | ≤50mΩ (1A 6VDC) |
| 触点材料 | AgSnO ₂ |
| 触点负载(阻性) | 16A 250VAC 16A 30VDC |
| 最大切换电压 | 277VAC/32VDC |
| 最大切换电流 | 20A |
| 最大切换功率 | 4432VA/512W |
| 机械耐久性 | 1 × 10 ⁷ 次 |

性能参数

| | | |
|--------------|-----------------------|---------------------|
| 绝缘电阻 | 1200MΩ (500VDC) | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 4000VAC 1min |
| | 断开触点间 | 1500VAC 1min |
| 动作时间 (额定负载下) | ≤15ms | |
| 释放时间 (额定负载下) | ≤5ms | |
| 湿度 | 5%~85% RH | |
| 温度范围 | -40°C ~ 85°C | |
| 冲击 | 稳定性 | 98m/s ² |
| | 强度 | 980m/s ² |
| 振动 | 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 | |
| 引出端方式 | 印制板和快速连接式 | |
| 重量 | 约16g | |
| 封装方式 | 防焊剂型 | |

备注: (1)上述值均为初始值;
(2)线圈温升详见性能曲线图。

线圈参数

| | |
|--------|-------|
| 额定线圈功率 | 540mW |
|--------|-------|

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 ⁽¹⁾ VDC | 线圈电阻 Ω |
| 3 | ≤2.4 | ≥0.3 | 3.9 | 17.2 x (1±10%) |
| 5 | ≤4.0 | ≥0.5 | 6.5 | 47.7 x (1±10%) |
| 6 | ≤4.8 | ≥0.6 | 7.8 | 68.8 x (1±10%) |
| 12 | ≤9.6 | ≥1.2 | 15.6 | 270 x (1±10%) |
| 24 | ≤19.2 | ≥2.4 | 31.2 | 1100 x (1±10%) |
| 36 | ≤28.8 | ≥3.6 | 46.8 | 2475 x (1±10%) |

备注: (1)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 | 16A 250VAC /30VDC |
| | 20A 125VAC |
| TÜV | 16A 250VAC /30VDC |
| | 20A 125VAC |

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, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

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

2017 Rev. 1.00

订货标记示例

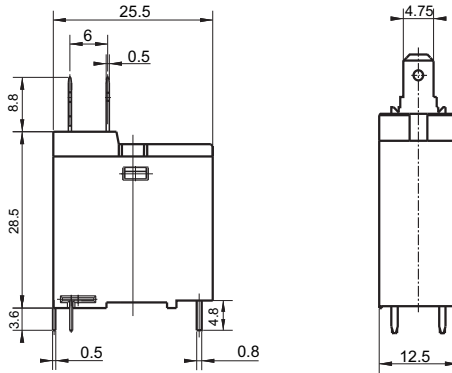
| | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--------------|
| | HF78F / | 12 | -H | 3 | T | F | (XXX) |
| 继电器型号 | | | | | | | |
| 线圈电压 | 3, 5, 6, 12, 24, 36VDC | | | | | | |
| 触点形式 | H: 一组常开 | | | | | | |
| 引出端形式 | 3: 印刷板和快连接式 | | | | | | |
| 触点材料 | T: AgSnO ₂ | | | | | | |
| 绝缘等级 | F: F级 | | | | | | |
| 特性号 ⁽¹⁾ | XXX: 客户特殊要求 无: 标准型 | | | | | | |

备注：(1) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。

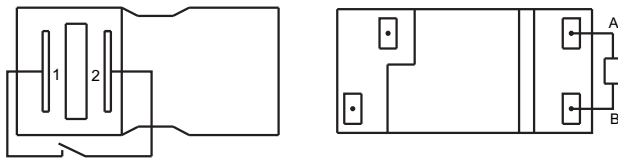
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

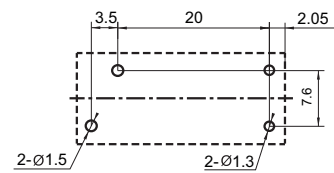
外形图



接线图 (底视图)



安装孔尺寸 (底视图)

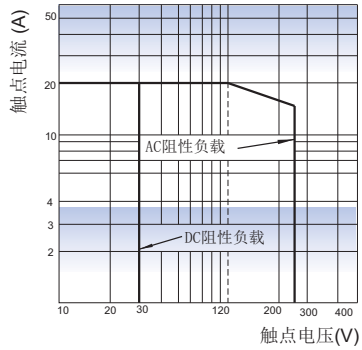


备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ；

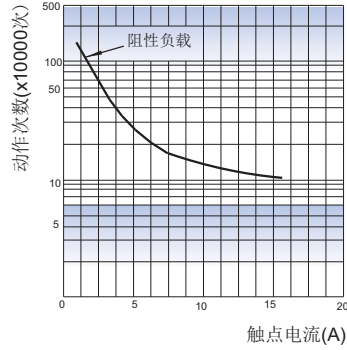
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

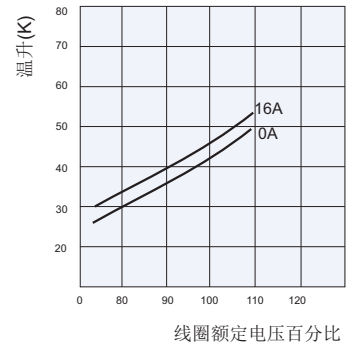
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



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。