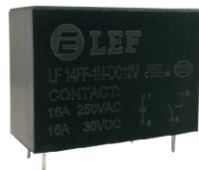




产品特点

- ★ 10A、16A触点切换能力
- ★ 低高度，仅为20.6mm
- ★ 可线圈与触点间介质耐压5kV
- ★ 塑封型和防焊剂型可供选择
- ★ 配有多种插座可供选择
- ★ 环保产品（符合RoHS）



型号说明

LF14FF-10A-1H-12VDC

瑞雷企业LF系列继电器

设计代号/Design codee

封装形式/Packaging form F:密封型 无:防焊剂型

触点负载/Contact Rated load 10A 16A

触点形式/Contact form 1H:1组常开 1D:1组常闭 1Z:1组转换

线圈电压/Coil voltage 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC

技术参数

| | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|
| 外形尺寸 Dimension | | 29X12.6X20.6mm |
| 触点Contact | 形式Contact form | 1Z, 1H, 1D |
| | 负载（阻性）Rated load | 10A, 16A |
| | 最大切换电压 Max switching voltage | 240VAC/28VDC |
| | 接触电阻（初始）Contact resistance | ≤100mΩ |
| | 触点材料 Material | 银合金 |
| | 电气寿命（频率1S通，1S断）Electrical life | ≥10 ⁵ |
| | 机械寿命（频率300次/1分钟）Mechanical life | ≥10 ⁷ |
| 吸合电压（23℃）Max.allowed voltage | | DC: ≤75% X 额定电压 |
| 释放电压（23℃）Release voltage | | DC: ≤10% X 额定电压 |
| 最大电压（23℃）Max.allowed voltage | | 110% X 额定电压 |
| 线圈电压 Nominal voltage | | DC: 3V~110V |
| 线圈功率 Coll power | | DC: 0.53W |
| 吸合时间 Operate time | | ≤20ms |
| 释放时间 Release time | | ≤10ms |
| 介质耐压 Dielectric strength | 同极触点之间 Between contacts | 1000VAC/1min(漏电流1mA) |
| | 异极触点之间 Between contacts(different pole) | 1000VAC/1min(漏电流1mA) |
| | 触点与线圈间 Between contacts and coil | 5000VAC/1min(漏电流1mA) |
| 绝缘电阻 Insulation resistance | | ≥1000mΩ (500VDC) |
| 环境温度 Ambient temperature | | -40℃ ~ 70℃ |
| 环境湿度 Ambient humidity | | 5%~85%RH |
| 大气压力 Atmospheric pressure | | 86~106KPa |
| 耐冲压 Resistance stamping | | 10G(正弦波半脉冲: 11ms) |
| 耐振动 Vibration Resistance | | 10~55Hz 双振幅:1.5mm |
| 安装方式 Install model PCB | | 密封型, 防焊剂型 |
| 重量 Weight | | 约11g |
| 包装信息 Package | 内盒数量 InnerB Box Quantity | 泡沫盒50/100只 |
| | 装箱数量 Carton Quantity | 泡沫盒500只/箱 |
| | 外箱尺寸 Meas | 500只: 350X265X325mm |
| | 重量 Weight | 泡沫盒: 净重: 8.2KG/每箱 毛重: 8.9KG/箱 |

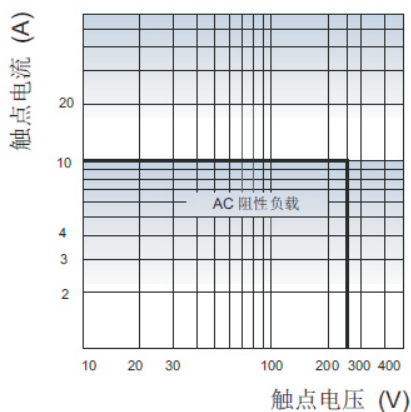


线圈参数

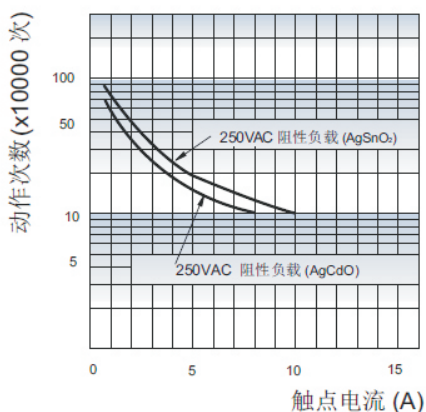
| 额定电压 DC(V) | 动作电压 DC(V) | 释放电压 DC(V) | 最大电压 DC(V) | 线圈电阻 Ω |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
| 5 | ≤ 4.0 | ≥ 0.5 | 6.5 | 47X (1 \pm 10%) |
| 6 | ≤ 4.8 | ≥ 0.6 | 7.8 | 68X (1 \pm 10%) |
| 9 | ≤ 7.2 | ≥ 0.9 | 11.7 | 155X (1 \pm 10%) |
| 12 | ≤ 9.6 | ≥ 1.2 | 15.6 | 270X (1 \pm 10%) |
| 18 | ≤ 14.4 | ≥ 1.8 | 23.4 | 620X (1 \pm 10%) |
| 36 | ≤ 19.2 | ≥ 2.4 | 31.2 | 1100X (1 \pm 10%) |
| 48 | ≤ 38.4 | ≥ 4.8 | 62.4 | 4400X (1 \pm 10%) |

曲线性能图

最大切换功率

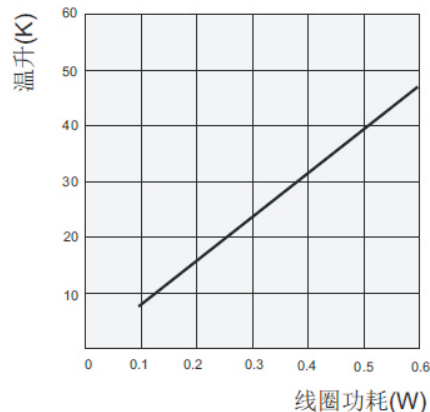


电耐久性曲线



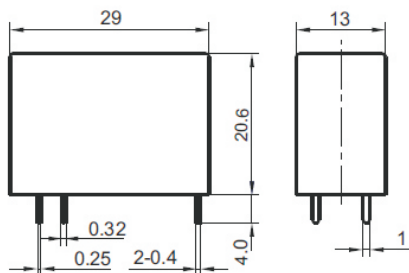
测试条件: NO端, 阻性负载,
防焊剂型, 室温, 1s通9s断。

线圈温升

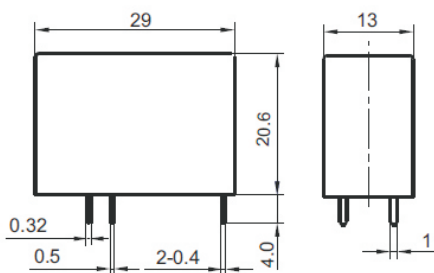


外形图(mm)

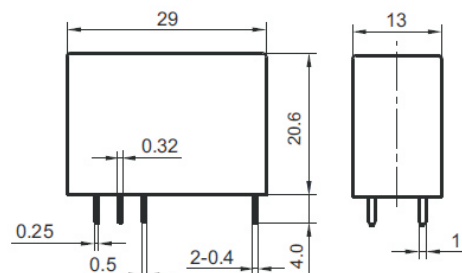
一组常开



一组常闭



一组转换



(底视图)



(底视图)



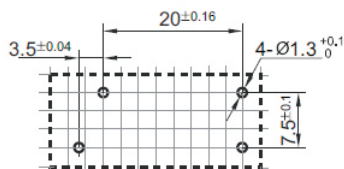
(底视图)



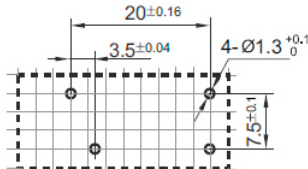
安装尺寸图(mm)

< 安装孔尺寸(底视图) >

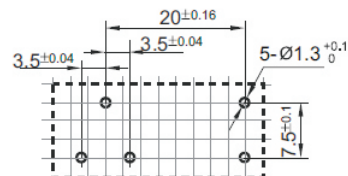
一组常开



一组常闭



一组转换



备注：网格宽度为2.5mm。

接线图

接线图(底视图)

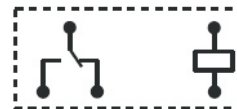
一组常开



一组常闭



一组转换



备注：

- 产品部分外形尺寸未注尺寸公差：
当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差 $\pm 0.2\text{mm}$ ；
当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时，公差 $\pm 0.3\text{mm}$ ；
当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
- 安装孔尺寸中未注尺寸公差 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

声明：

本产品规格书仅供客户使用参考，若有更改，恕不另行通知。
对瑞雷工业而言，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，请与瑞雷工业联系以便获取更多的技术支持。