

HF116F-80

大功率继电器

cULus

认证号:E134517



认证号:R 50154722



认证号:CQC09002031231
CQC18002206328



特 性

- 80A触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电用逆变器
- 适用于UPS
- 触点间隙3mm
(符合欧洲光伏标准VDE0126, 符合IEC 62109-2-2011)
- 线圈与触点间介质耐压4kV
- 可提供符合ICE60335-1标准产品
- F级绝缘等级

触点参数

| | |
|---------------------|---|
| 触点形式 | 1H |
| 接触电阻 ⁽¹⁾ | ≤10mΩ (10A 13.5VDC) |
| 触点材料 | AgSnO ₂ , AgNi |
| 触点负载(阻性) | 80A 60VDC/80A 250VAC |
| 最大切换电压 | 277VAC/60VDC |
| 最大切换电流 | 90A |
| 最大载流 | 100A 15min 常温 |
| 最大切换功率 | 24930VA |
| 机械耐久性 | 1 × 10 ⁶ 次 |
| 电耐久性 | 6 × 10 ³ 次 (80A 250VAC, 85°C, 1s通9s断) 6 × 10 ³ 次 (80A 60VDC, 85°C, 1s通9s断) |

备注: (1) 上述值为初始值。

性能参数

| | |
|----------------------|---|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) |
| 介质耐压 | 断开触点间 2000VAC 1min 线圈与触点间 4000VAC 1min |
| 浪涌电压 | 6kV(1.2 / 50μs) |
| 动作时间(额定电压下) | ≤30ms |
| 释放时间(额定电压下) | ≤30ms |
| 冲击 | 稳定性 98m/s ² 强 度 980m/s ² |
| 振动 ⁽³⁾ | 稳定性 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 |
| 湿度 | 5% ~ 85%RH |
| 温度范围 | -40°C ~ 85°C |
| 引出端形式 ⁽²⁾ | 印制板式 |
| 重量 | 约90g |
| 封装方式 | 防尘罩型 |

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) 不允许采用快连接端子引出;
(3) 指非宽度方向指标。

线圈参数

| | |
|--------|---|
| 额定线圈功率 | 约3.2W |
| 保持电压 | 60%~120%U _N (环境温度23°C) 70%~95%U _N (环境温度85°C) |

备注: (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压200ms以后施加的线圈电压;
(2) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热烧毁。

线圈规格表

23°C

| 额定电压 VDC | 动作电压 ⁽¹⁾ VDC | 释放电压 ⁽¹⁾ VDC | 最大电压 ⁽²⁾ VDC | 线圈电阻 Ω |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| 3 | ≤2.25 | ≥0.3 | 3.3 | 2.8 x (1±10%) |
| 6 | ≤4.50 | ≥0.6 | 6.6 | 11.3 x (1±10%) |
| 9 | ≤6.75 | ≥0.9 | 9.9 | 25 x (1±10%) |
| 12 | ≤9.00 | ≥1.2 | 13.2 | 45 x (1±10%) |
| 24 | ≤18.0 | ≥2.4 | 26.4 | 180 x (1±10%) |
| 48 | ≤36.0 | ≥4.8 | 52.8 | 720 x (1±10%) |

备注: (1) 上述值为初始值;
(2) 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 | AgSnO ₂ | 277VAC 80A 60VDC 80A |
| TÜV | AgSnO ₂ | 277VAC 90A 277VAC 80A 接通 35A 100ms 250VAC, 载流 90A 800ms 250VAC, 断开 35A 100ms 250VAC |
| | AgNi | 接通 35A 100ms 250VAC, 载流 90A 800ms 250VAC, 断开 35A 100ms 250VAC |

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

2019 Rev. 1.01

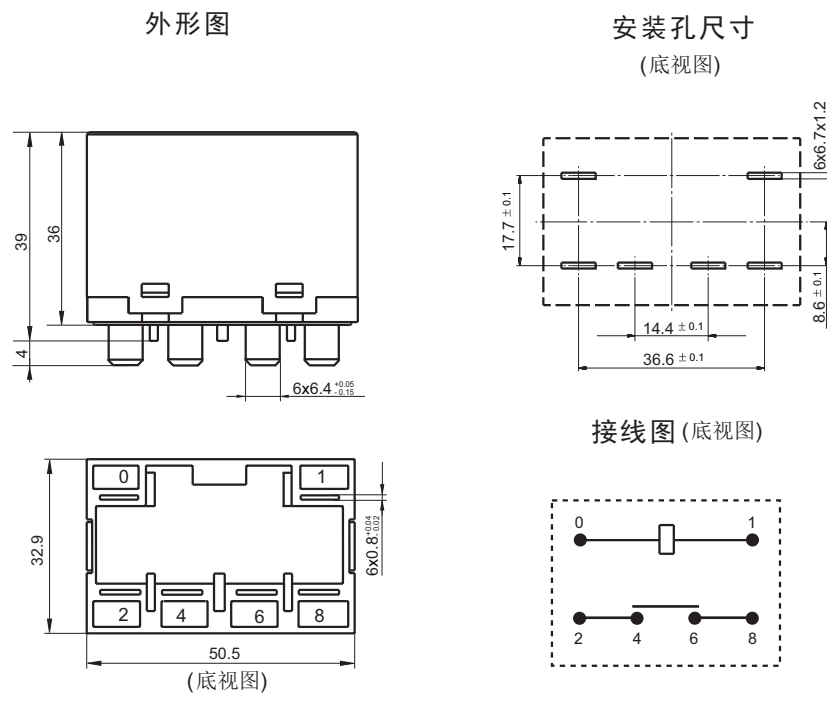
订货标记示例

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|----|-----|---|---|-------|
| | HF116F-80/ | 12 | -1H | T | F | (XXX) |
| 继电器型号 | | | | | | |
| 线圈电压 | 3, 6, 9, 12, 24, 48VDC | | | | | |
| 触点形式 | 1H: 一组常开 | | | | | |
| 触点材料 | T: AgSnO ₂ 无: AgNi | | | | | |
| 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。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



备注：(1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大)，安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整；
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1~5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm；
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

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。