



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

RoHS compliant

## 触点参数

|                     |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 触点形式                | 1H                                                                                                  |
| 接触电阻 <sup>(1)</sup> | ≤10mΩ (10A 13.5VDC)                                                                                 |
| 触点材料                | AgSnO <sub>2</sub> , 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 x 10 <sup>6</sup> 次                                                                               |
| 电耐久性                | 6 x 10 <sup>3</sup> 次 (80A 250VAC, 85°C, 1s通9s断)<br>6 x 10 <sup>3</sup> 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<br>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 <sup>2</sup><br>强 度 980m/s <sup>2</sup> |
| 振动 <sup>(3)</sup>    | 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 <sup>(2)</sup> | 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 <sub>N</sub> (环境温度23°C)<br>70%~95%U <sub>N</sub> (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<br>VDC | 动作电压 <sup>(1)</sup><br>VDC | 释放电压 <sup>(1)</sup><br>VDC | 最大电压 <sup>(2)</sup><br>VDC | 线圈电阻<br>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 <sub>2</sub> | 277VAC 80A<br>60VDC 80A                                                                         |
| TÜV    | AgSnO <sub>2</sub> | 277VAC 90A<br>277VAC 80A<br>接通 35A 100ms 250VAC,<br>载流 90A 800ms 250VAC,<br>断开 35A 100ms 250VAC |
|        | AgNi               | 接通 35A 100ms 250VAC,<br>载流 90A 800ms 250VAC,<br>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、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IEC QC 080000 认证企业

2022 Rev. 1.00

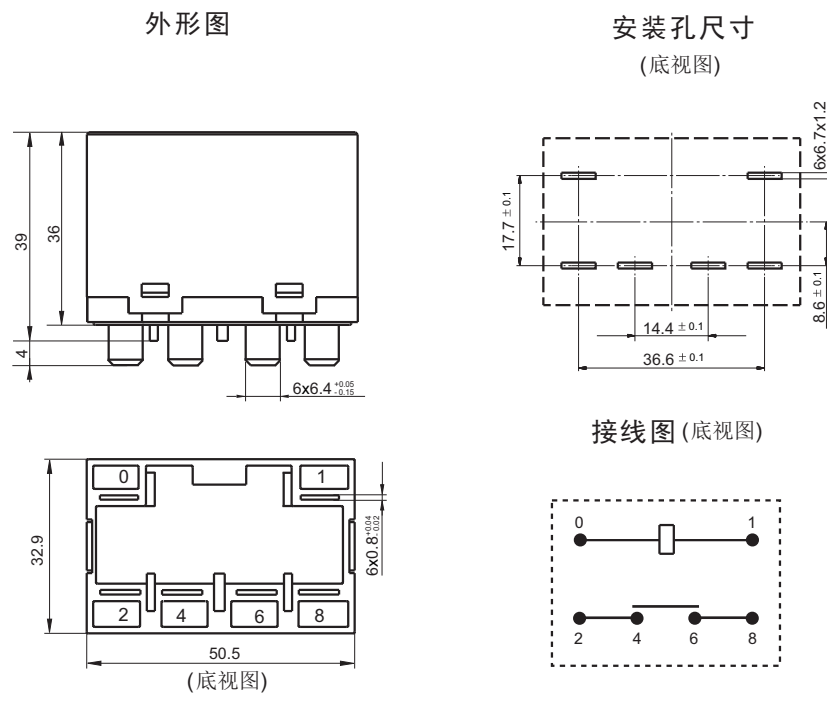
订货标记示例

|                    |                               |    |     |   |   |       |
|--------------------|-------------------------------|----|-----|---|---|-------|
|                    | 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 <sub>2</sub> 无: AgNi |    |     |   |   |       |
| 绝缘等级               | F: F级                         |    |     |   |   |       |
| 特性号 <sup>(1)</sup> | XXX: 客户特殊要求    无: 标准型         |    |     |   |   |       |

备注: (1) 防尘罩型继电器装入PCB板焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理;  
(2) 防尘罩型继电器, 不能在污染环境(含一定量的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用;  
(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



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。

© 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。