



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 ⁽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 x 10 ⁶ 次
电耐久性	6 x 10 ³ 次 (80A 250VAC, 85°C, 1s通9s断) 6 x 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) 不允许采用快速连接端子引出;

(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能够承受的最大电压值。

安全认证

UL/CUL	AgSnO ₂	277VAC 80A 60VDC 80A
	AgSnO ₂	277VAC 90A 277VAC 80A 接通 35A 100ms 250VAC, 载流 90A 800ms 250VAC, 断开 35A 100ms 250VAC
TÜV	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、IATF16949、ISO14001、ISO45001、IECQ QC 080000、ISO/IEC 27001 认证企业

2023 Rev. 1.00

订货标记示例

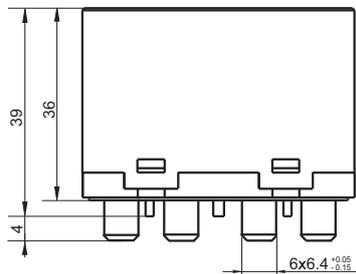
继电器型号	HF116F-80/	12	-1H	T	F	(XXX)
线圈电压	3, 6, 9, 12, 24, 48VDC					
触点形式	1H: 一组常开					
触点材料	T: AgSnO ₂ 无: AgNi					
绝缘等级	F: F级					
特性号 ⁽¹⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

备注: (1) 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H₂S、SO₂、NO₂、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。

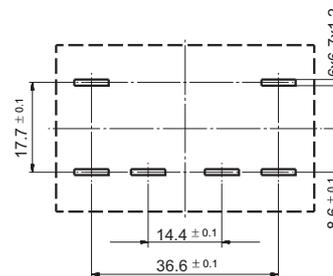
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

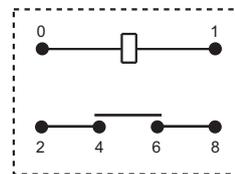
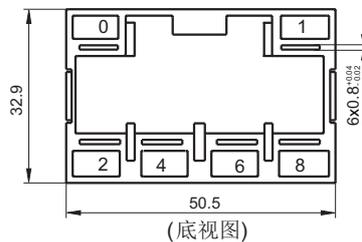
外形图



安装孔尺寸
(底视图)



接线图 (底视图)



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 ≤ 1 mm, 公差为 ± 0.2 mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为 ± 0.3 mm; 当外形尺寸 > 5 mm, 公差为 ± 0.4 mm;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1 mm。

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。