

UL

认证号: E134517



认证号: R50154722



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
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (50.5 x 32.9 x 36) mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤10mΩ (10A 13.5VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi
触点负载(阻性)	80A 250VAC
最大切换电压	277VAC
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)

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。

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*	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120g	
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。

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压* 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: *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。



宏发继电器

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

2016 Rev. 1.10

订货标记示例

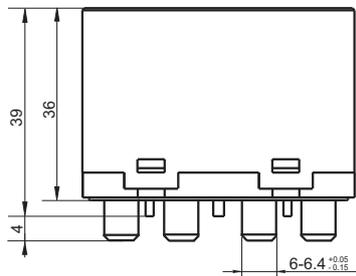
继电器型号	HF116F-80/	12	-1H	T	F	(XXX)
线圈电压	3, 6, 9, 12, 24, 48VDC					
触点形式	1H: 一组常开					
触点材料	T: AgSnO ₂ 无: AgNi					
绝缘等级	F: F级					
特性号 ⁽¹⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

备注: (1) 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。

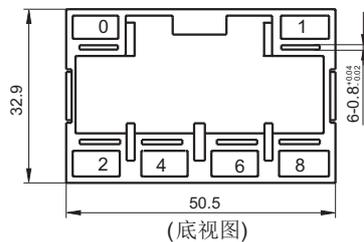
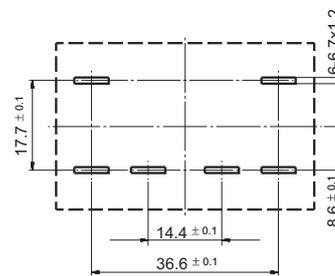
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

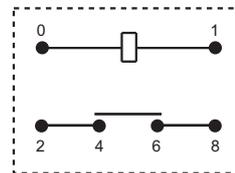
外形图



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;

(2) 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。