

HF161F-W

太阳能继电器

cULus

认证号:E134517



认证号:40031410



认证号:10002050943



特性

- 31A 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:1.5mm(符合欧洲光伏标准VDE0126)
- 触点与线圈间电气距离大于6.4mm,爬电距离大于8mm
- 整机降低线圈保持电压,节省电力消耗
- 符合ULF级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (30.4 x 15.9 x 23.3) mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	阻性负载: 26A 250VAC 感性负载: 31A 250VAC (cosφ=0.8) 0.1s:10s
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	31A
最大切换功率	7750VA
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次
电耐久性	3 x 10 ⁴ 次 (详见安全认证报告)

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	4500VAC 1min
	断开触点间	2500VAC 1min
动作时间(额定电压下)		≤20ms
释放时间(额定电压下)		≤10ms
线圈温升(额定电压下)		≤95K (触点负载电流31A， 额定电压激励，环境温度60℃)
		≤70K (触点负载电流31A， 80%额定电压激励，环境温度85℃)
冲击	稳定性	196m/s ²
	强 度	980m/s ²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
温度范围		-40℃ ~ 60℃ (线圈施加额定电压) -40℃ ~ 85℃ (线圈施加保持电压， 为额定电压45%~ 80%的场合)
湿度		85% RH, 40℃
引出端形式		印制板式
重量		约21g
封装方式		防焊剂型

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	1.4W
保持电压	35%~120%U _N (环境温度23°C)
	45%~80%U _N (环境温度85°C)

备注: (1) 线圈保持电压为从线圈施加额定电压100ms以后的线圈电压;
(2) 为达到降低线圈功耗的目的, HF161F-W专门设计了适合于低保持功耗的磁路系统。建议通过降低线圈保持电压来实现低保持功耗, 如当保持电压降至35%额定电压时, 线圈功耗仅为170mW。但需注意, 当环境温度大于23°C时, 在不降低线圈保持电压(即不降低保持功耗)情况下, 继电器不允许长期通电使用!

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
9	6.3	0.9	10.8	58 x (1±10%)
12	8.4	1.2	14.4	103 x (1±10%)
18	12.6	1.8	21.6	230 x (1±10%)
24	16.8	2.4	28.8	410 x (1±10%)

备注: 最大电压是线圈过电压的电压值, 指的是继电器在极短作用时间内, 能够承受的瞬时最大电压值。

安全认证

UL/CUL	AgSnO ₂	26A 277VAC 75°C
		22A 277VAC 85°C
VDE	AgSnO ₂	26A 277VAC 75°C
		22A 277VAC 85°C 31A 250VAC COSφ=0.8 0.1s:10s

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



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

2011 Rev. 1.00

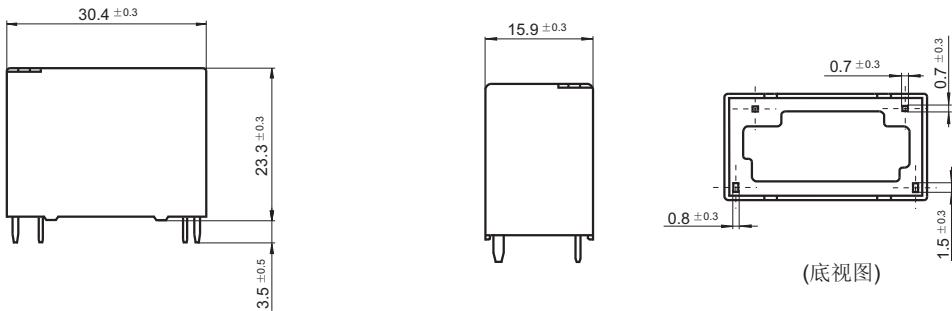
订货标记示例

	HF161F-W /	12	-H	T	(XXX)
继电器型号					
线圈电压	9, 12, 18, 24VDC				
触点形式	H: 一组常开				
触点材料	T: AgSnO ₂				
客户特性号					

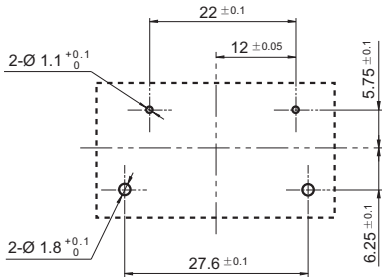
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

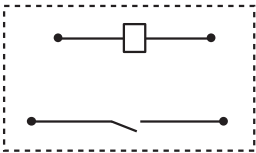
外形图



安装孔尺寸(底视图)



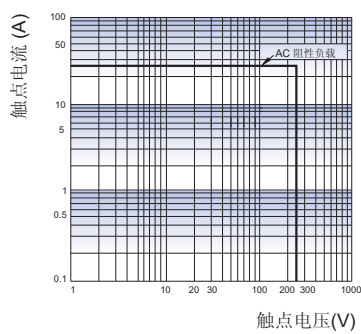
接线图



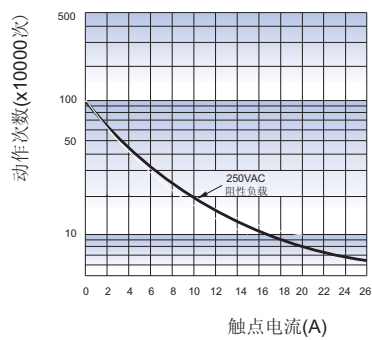
备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ；
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



声明:
本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。