HF160F 小型大功率继电器

c UL us
认证号:E134517

认证号:40024142

CQC
认证号:CQC12002072207
CQC18002206453



特 性

- 25A触点切换能力
- 适用于切换电机负载
- 防焊剂型封装结构
- 印制板式和快连接式引出脚
- UL绝缘等级：F级

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H
接触电阻(1)	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	$AgSnO_2$, AgCdO
触点负载	阻性负载: 20A 250VAC 电机负载: 2HP 240VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	阻性负载: 25A
最大切换功率	6250VA
机械耐久性	2 x 10^6次
电耐久性	H、HT型:1 x 10^5次 (20A 250VAC，阻性负载，60℃，1.5s通1.5s断)

备注：(1) 上述值为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约900mW

线圈规格表 23℃

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
5	≤3.5	≥ 0.5	6.0	27.8 x (1±10%)
12	≤8.4	≥ 1.2	14.4	160 x (1±10%)
24	≤16.8	≥ 2.4	28.8	640 x (1±10%)
48	≤33.6	≥ 4.8	57.6	2560 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。

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	1000VAC 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)		≤60K
冲击	稳定性	196m/s²
	强 度	980m/s²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
温度范围		-40℃ ~ 85℃
湿度		5% ~ 85% RH
引出端形式		印制板式与快连接式
重量		约26g
封装方式		防焊剂型

备注：上述值均为初始值。

安全认证

UL/CUL	25A 277VAC 20A 250VAC 1HP 120VAC 2HP 240VAC
VDE	25A 250VAC 55℃ 20A 250VAC 85℃

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。

订货标记示例

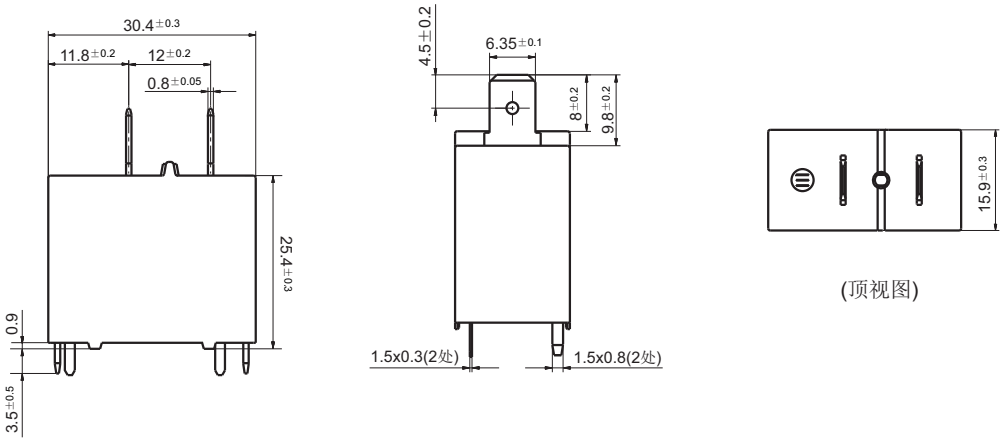
	HF160F /	12	-H	5	T	(XXX)
继电器型号						
线圈电压	5, 12, 24, 48VDC					
触点形式	**H:** 一组常开					
引出端形式	**5:** 印制板式与快连接式					
触点材料	**T:** $AgSnO_2$	无: AgCdO				
特 性 号(3)	**XXX:** 客户特殊要求	无: 标准型				

备注：(1) 防焊剂型继电器装入PCB板焊接后，不能进行整体清洗或表面处理；
(2) 防焊剂型继电器不能在污染环境（含一定量的H_2S、SO_2、NO_2、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；
(4) 该产品有两种包装方式供选择：吸塑托盘包装、型管包装。其中, 型管包装的标准尺寸长为596mm，如需特殊定制，请与我司联系；
(5) 对于需要符合“IEC 60079系列”防爆要求的产品，下单时请在型号规格后备注[Ex]，我司会在产品外壳加印“Ex”标识加以区分。因不是所有规格产品都具有防爆认证，有需要时请与我司联系，以便确定合适的产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

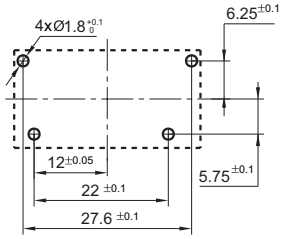
单位: mm

外形图

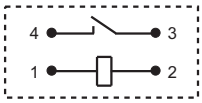


(顶视图)

安装孔尺寸(底视图)



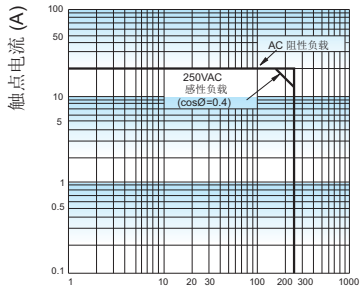
接线图



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≤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。

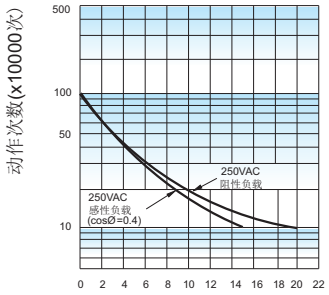
性能曲线图

最大切换功率



触点电压(V)

电耐久性曲线



触点电流(A)

测试条件：室温，1s通9s断。

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。