HF178F 小型大功率继电器

c UL us
认证号:E133481

认证号:R50440273

CQC
认证号:CQC19002230674



特 性

- 32A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压4kV(1型脚位)
- 爬电距离大于4.5mm,
  空气间隙大于5mm(1型脚位)
- 防焊剂封装

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H、1Z
接触电阻(1)	≤10mΩ (6VDC 20A)
触点材料	$AgSnO_2$
触点负载(阻性)	32A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	32A
最大切换功率	8864VA
最大连续电流	32A 85℃ 25A 105℃
机械耐久性	3 x 10^5次
电耐久性	1 x 10^4次 (NO: 32A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 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	1000VAC 1min
	线圈与触点间	4000VAC 1min(1型脚位) 2500VAC 1min(2型脚位)
动作时间(额定电压下)		≤15ms
释放时间(额定电压下)		≤10ms
冲击	稳定性	98m/s²
	强 度	980m/s²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		5% ~ 85%RH
温度范围		-40℃ ~ 105℃
引出端形式		印制板式
重量		约16g
封装方式		防焊剂型

备注：(1) 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约1.67W
保持电压	30%~80%U_N(环境温度23℃) 40%~50%U_N(环境温度85℃/105℃)

备注：(1) 线圈保持电压为对线圈施加额定电压200ms以后的电压值；
(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；
(3) 为保证继电器可靠动作，激励时先给线圈施加100%~120%额定电压，持续时间为200ms。

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
12	≤9.6	≥0.6	13.2	86x (1±10%)
24	≤19.2	≥1.2	26.4	345 x (1±10%)
48	≤38.4	≥2.4	52.8	1380 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(3)	NO:32A 277VAC 85℃ NO:35A 277VAC 70℃ NO:25A 277VAC 105℃ NC:接通8A,载流32A，断开8A 277VAC 85℃
TÜV	NO:32A 277VAC 85℃ NO:35A 277VAC 70℃ NO:25A 277VAC 105℃ NC:接通8A,载流32A，断开8A 277VAC 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；
(3) 适用于过电压等级III，应用电路应提供耐受4kV冲击电压的保护。

订货标记示例

HF178F/	12	-H	1	T	F	(XXX)

继电器型号

线圈电压　12, 24, 48VDC

触点形式　**H:** 一组常开　**Z:** 一组转换

引出端结构　**1:**1型脚位　**2:**2型脚位

触点材料　**T:** $AgSnO_2$

绝缘等级　**F:** F级

特 性 号 (2)　**XXX:** 客户特殊要求　无: 标准型

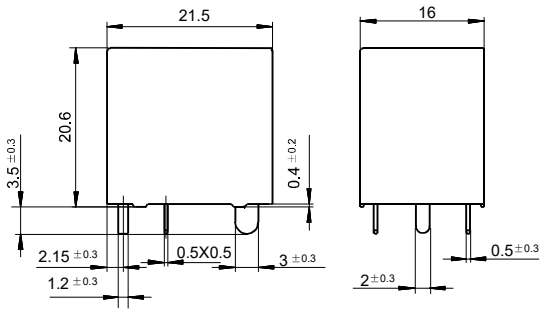
备注：(1) 在洁净环境（不含H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物）下使用时，推荐使用防焊剂型产品；
在污染环境（含一定量的H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行确认；
(2) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

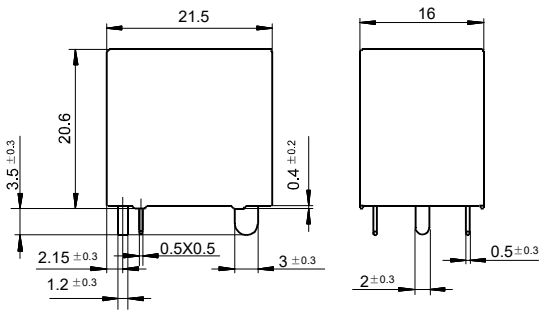
单位: mm

外形图

1型脚位图

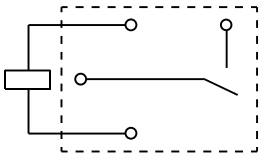


2型脚位图

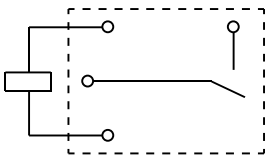


接线图(底视图)

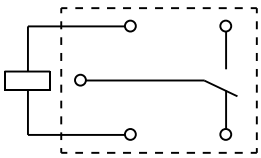
1型脚位图-常开型



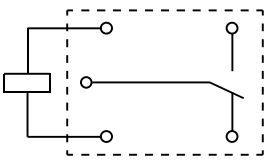
2型脚位图-常开型



1型脚位图-转换型



2型脚位图-转换型



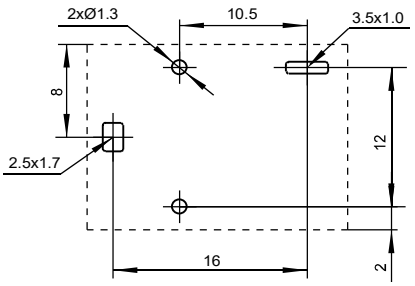
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

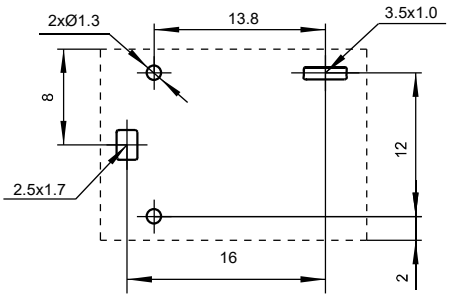
安装孔尺寸

(底视图)

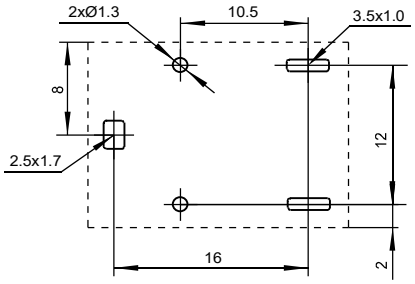
1型脚位图-常开型



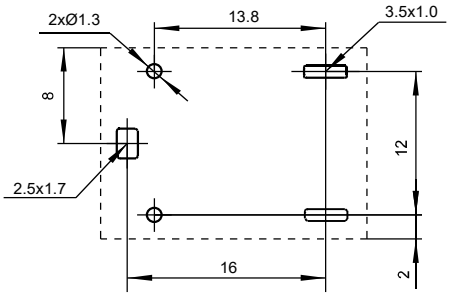
2型脚位图-常开型



1型脚位图-转换型



2型脚位图-转换型



备注：(1) 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；

(2) 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。