



认证号:E133481



认证号:R50440273



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/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°C 25A 105°C
机械耐久性	3 × 10 ⁵ 次
电耐久性	1 × 10 ⁴ 次 (NO: 32A 250VAC, 阻性负载, 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	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/s ²
	强 度	980m/s ²
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°C) 40%~50%U _N (环境温度85°C/105°C)

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°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
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	NO:32A 277VAC 85°C NO:35A 277VAC 70°C NO:25A 277VAC 105°C NC:接通8A,载流32A, 断开8A 277VAC 85°C
TÜV	NO:32A 277VAC 85°C NO:35A 277VAC 70°C NO:25A 277VAC 105°C NC:接通8A,载流32A, 断开8A 277VAC 85°C

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、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2021 Rev. 1.00

订货标记示例

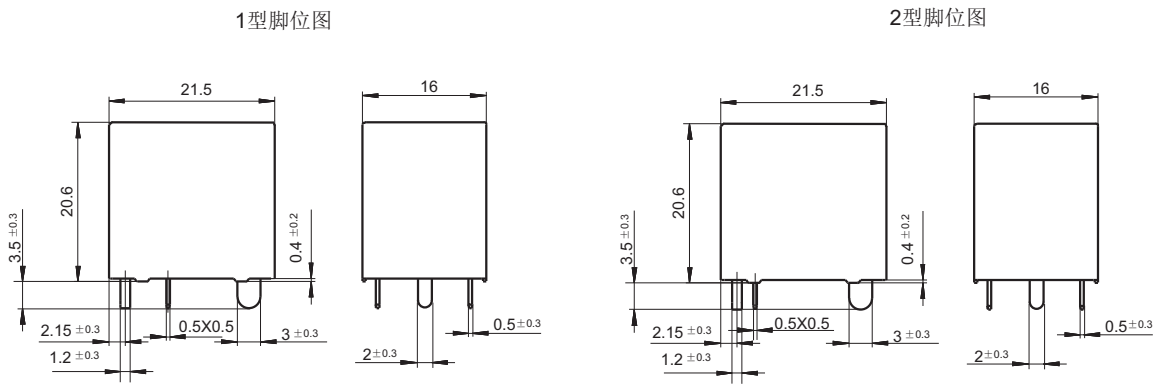
继电器型号	HF178F/	12	-H	1	T	F	(XXX)
线圈电压	12, 24, 48VDC						
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换						
引出端结构	1:1型脚位 2:2型脚位						
触点材料	T: AgSnO ₂						
绝缘等级	F: F级						
特 性 号 ⁽¹⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型						

备注:(1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

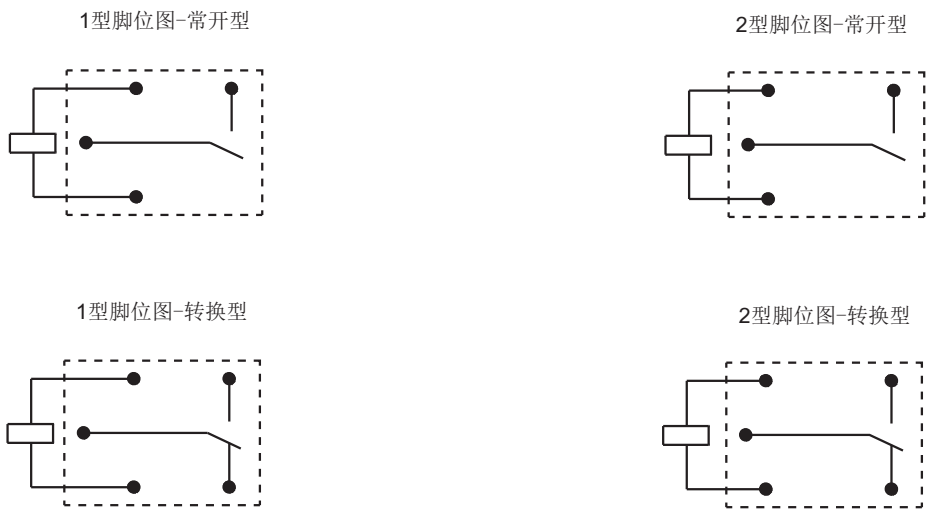
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

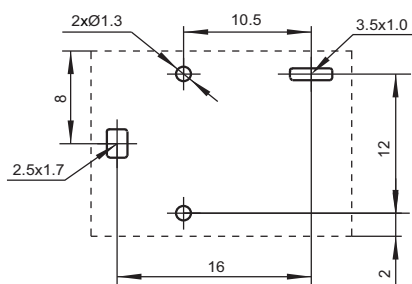


接线图(底视图)

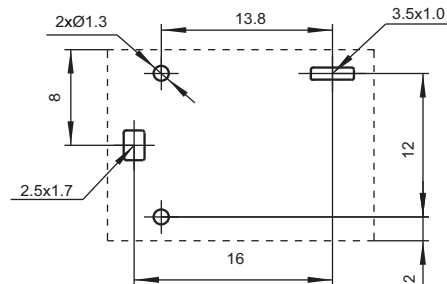


安装孔尺寸 (底视图)

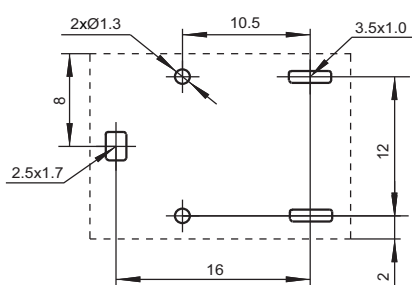
1型脚位图-常开型



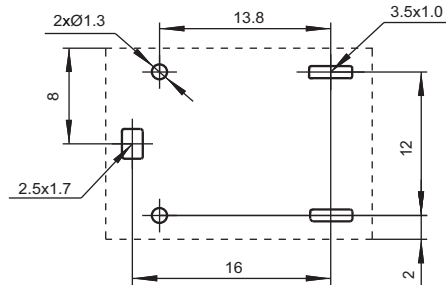
2型脚位图-常开型



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 $\leq 1\text{mm}$, 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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

2

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。