



认证号: E134517



认证号: 40010480



认证号: CQC09002035071



特性

- 10A 触点切换能力
- 低高度, 仅为12.5mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离大于8mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 可提供满足回流焊使用要求产品
- 多种触点形式可供选择
- 配有多种插座可供选择
- UL绝缘等级: F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 28.5mm x 10.1mm x 12.5mm

触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z (特规 1H5, 1D6)
触点材料	详见订货标记
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点负载(阻性)	10A 250VAC / 30VDC
最大切换电压	440VAC / 125VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA / 300W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1H型: 1 x 10 ⁵ 次 (AgNi, 8A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 5s通, 5s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	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV (1.2/50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
线圈温升(额定电压下)	≤55K	
冲击 ⁽²⁾	稳定性	NC:49m/s ² NO:98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动 ⁽²⁾	NC (无线圈电压)	10Hz ~ 55Hz 0.8mm 双振幅
	NO	10Hz ~ 55Hz 1.65mm 双振幅
温度范围	-40℃ ~ 85℃	
湿度	5% ~ 85% RH	
引出端形式	印制板式	
重量	约8g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) 指非长度方向指标。

线圈参数

额定线圈功率	约220mW ~ 290mW
--------	----------------

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	≤3.50	≥0.5	7.5	113 x (1±10%)
6	≤4.20	≥0.6	9.0	164 x (1±10%)
9	≤6.30	≥0.9	13.5	360 x (1±10%)
12	≤8.40	≥1.2	18.0	620 x (1±10%)
18	≤12.6	≥1.8	27.0	1295 x (1±10%)
24	≤16.8	≥2.4	36.0	2350 x (1±15%)
48 ⁽²⁾	≤33.6	≥4.8	72.0	8000 x (1±15%)
60 ⁽²⁾	≤42.0	≥6.0	90.0	12500 x (1±15%)

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;

(3) 对于额定电压≥48V的产品, 为保护线圈不受损伤, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施(如: 在线圈并联二极管等)。



宏发继电器

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

2018 Rev. 1.00

安全认证

UL/CUL (AgNi, AgSnO ₂)	1,3,5,6型	10A 250VAC 10A 30VDC B300 R300 1/2HP 240VAC (常开触点) AgSnO ₂ : 1/3HP 120VAC (常开触点)
VDE (AgNi, AgNi+镀金)	1H (;S) (1;3;5) (-;G)	8A 250VAC 85°C
	1D (;S) (1;3;6) (-;G)	8A 250VAC 85°C
	1Z (-;S) (1;3) (-;G)	8A 250VAC 85°C
VDE (AgSnO ₂ , AgSnO ₂ +镀金)	1H (-;S) (1;3;5), T.(-;G)	8A 250VAC 85°C
	1D (-;S) (1;3;6), T.(-;G)	8A 250VAC 85°C
	1Z (-;S) (1;3), T.(-;G)	8A 250VAC 85°C
	1H (-;S) (1;3;5), T.(-;G)	AC-15 (接通: 30A 250VAC COS Ø=0.7 85°C 断开: 3A 250VAC COS Ø=0.4 85°C)
	1Z (-;S) (1;3), T.(-;G)	NO: AC-15 (接通: 30A 250VAC COS Ø=0.7 85°C 断开: 3A 250VAC COS Ø=0.4 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, 因此电耐久性寿命次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

订货标记示例

继电器型号	HF118F / 012 -1H S 1 G (XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC
触点形式	1H: 一组常开 1D: 一组常闭 1Z: 一组转换
封装方式⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
结构形式 (详见接线图)	1: 3.2mm 1组 8A 3: 3.2mm 1组 10A, 双引出端形式 5: 5mm 8A, 特殊一组常开结构 6: 5mm 8A, 特殊一组常闭结构
触点材料⁽³⁾	T: AgSnO ₂ G: AgNi + 镀金 TG: AgSnO ₂ + 镀金 无: AgNi
特性号⁽⁴⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) 在洁净环境 (不含H₂S、SO₂、NO₂、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H₂S、SO₂、NO₂、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) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

(3) 镀金触点的产品, 最小适用负载为10mA 5VDC;

(4) 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;

(253)表示产品能够满足回流焊使用要求。

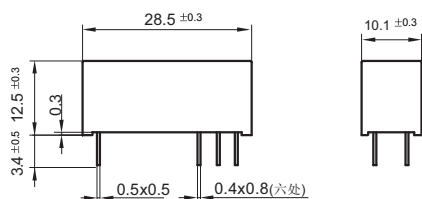
(5) 该产品型管包装的标准尺寸长为600mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

外形图、接线图、安装孔尺寸

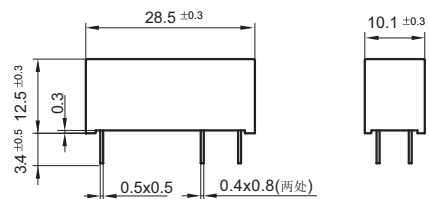
单位: mm

外形图

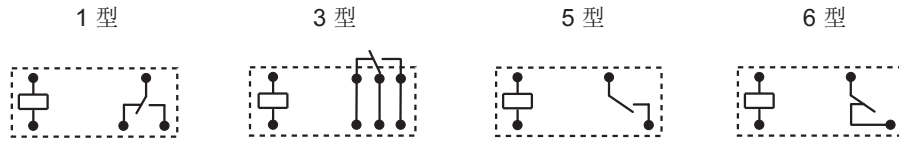
3.2mm引出脚间距



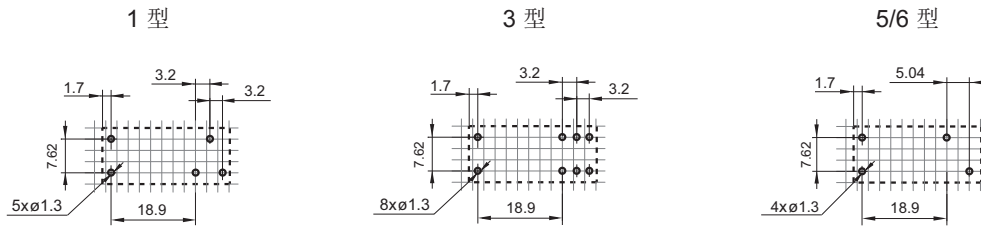
5mm引出脚间距



接线图 (底视图)

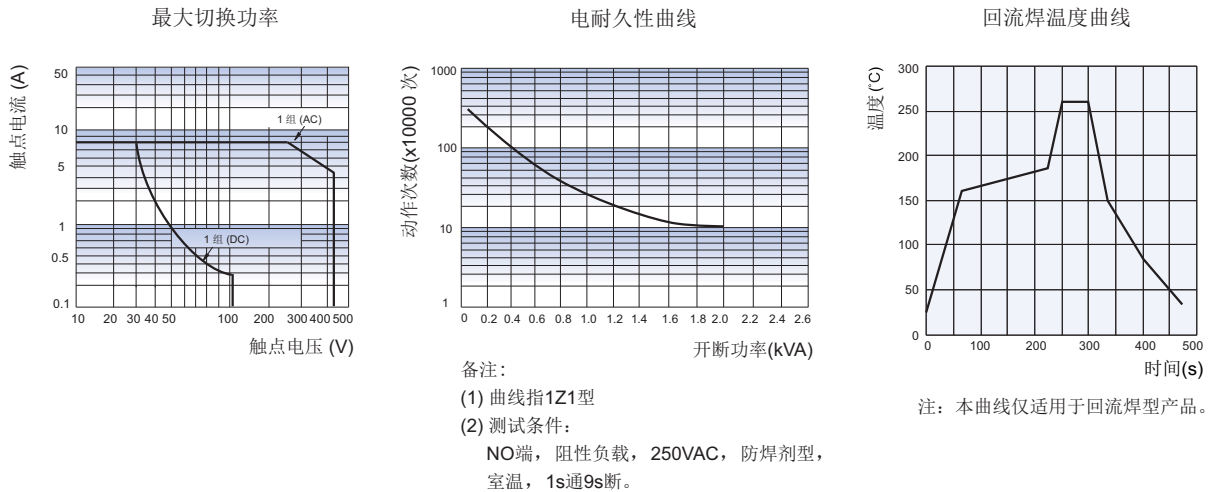


安装孔尺寸 (底视图)



- 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) 产品部分外形尺寸注明尺寸公差, 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 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (4) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图



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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:

Click to view products by [Hongfa](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2S-AC220/240](#) [LY2-US-AC120](#) [LY2-US-DC24](#) [LY3-US-AC120](#) [LY4F-UA-DC12](#) [LY4F-UA-DC24](#) [LY4F-US-AC120](#) [LY4F-US-AC240](#) [LY4F-US-DC24](#) [LY4F-VD-AC110](#) [LYQ20DC12](#) [M115C60](#) [M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#) [61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#) [61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#)