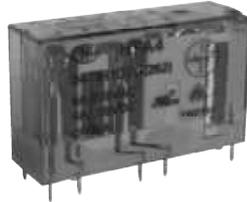




认证号: E134517



认证号: 40034342



特性

- 多种触点组合: 两组常开+两组常闭、三组常开+一组常闭
- 强制导向的触点结构(符合EN50205标准)
- 负载能力强: 6A触点切换能力
- 低输入功耗: 360mW
- 绝缘能力强: 输入-输出承受10kV浪涌电压,
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

RoHS compliant

触点参数

触点形式	2H2D, 3H1D
结构分类(按EN50205)	A类强制导向
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	6A 250VAC / 30VDC
最大切换电压	400VAC / 30VDC
最大切换电流	6A
最大切换功率	1500VA / 180W
电耐久性	1 × 10 ⁵ 次 (1NO: 6A 30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 1 × 10 ⁵ 次 (1NO: 6A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次

备注: (1)上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约360mW
--------	--------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	释放电压 VDC ⁽¹⁾	最大电压 ⁽²⁾ VDC	线圈电阻 Ω
6	≤4.5	≥0.6	7.8	100 x (1±10%)
9	≤6.8	≥0.9	11.7	225 x (1±10%)
12	≤9.0	≥1.2	15.6	400 x (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	900 x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.2	1600 x (1±10%)
36	≤27.0	≥3.6	46.8	3600 x (1±10%)
48 ⁽³⁾	≤36.0	≥4.8	62.4	6400 x (1±10%)

备注: (1)上述值均为初始值;

(2)最大电压是指继电器线圈在短时间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)。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 4000VAC 1 min
	断开触点间 1500VAC 1 min
浪涌电压	触点组间 2500VAC 1 min (7-8/9-10) 4000VAC 1 min (其他)
	线圈与触点间 10kV (1.2 / 50μs)
触点组间 5kV (1.2 / 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤20ms
释放时间(额定电压下)	≤20ms
线圈温升(额定电压下)	≤60K (线圈驱动电压为1.1倍Un, 触点载流为额定电流, 环境温度85°C)
振动	NO/NC: 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 NO: 55Hz ~ 200Hz, 98m/s ² NC: 55Hz ~ 200Hz, 49m/s ²
	冲击
爬电距离	稳定性 100m/s ²
	强度 980m/s ²
空气间隙	线圈与触点间 8mm
	触点组间 5.5mm
湿度	线圈与触点间 8mm
	触点组间 5.5mm
湿度	5% ~ 85% RH
温度范围	-40°C ~ 85°C
引出端形式	印制板式
重量	约20g
封装方式	防焊剂型

备注: (1) UL绝缘等级: F级、B级; (2)上述值均为初始值。

安全认证

UL/CUL	6A 277VAC / 250VAC / 125VAC 85°C 6A 30VDC 85°C Pilot duty: 2A 240VAC 室温
VDE	6A 250VAC 85°C 6A 30VDC 85°C AC-15: 1.5A 240VAC AC-15: 2A 240VAC

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,如需了解详细信息,请与我司联系。



宏发继电器

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

2020 Rev. 1.01

订货标记示例

HFA4 / 24 -2H2D T G F (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48VDC
触点形式	2H2D : 2组常开+2组常闭 3H1D : 3组常开+1组常闭
触点材料	T: AgSnO ₂
触点镀层	G: 镀金 ⁽³⁾
绝缘等级	F: F级 无: B级
特性号 ⁽⁴⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

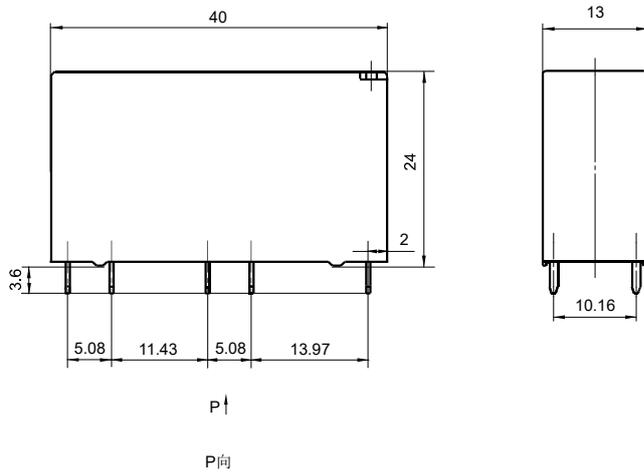
备注: (1) 本产品为防焊剂型产品, 不能在污染环境(含有一定的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)中使用;
 (2) 防焊剂型产品装入PCB板焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理;
 (3) 对于镀金触点而言, 最小负载为10mA 5VDC, 如客户有特殊负载, 请于我司联系, 以便进行评估, 提供适合产品规格;
 (4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

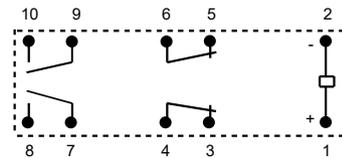
HFA4/□ □ -2H2DTG(□ □ □)

外形图



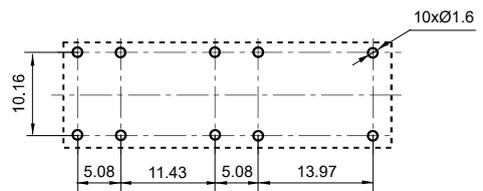
接线图

(底视图)



安装孔尺寸

(底视图)

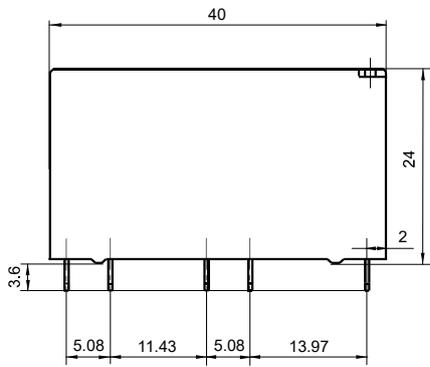


外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

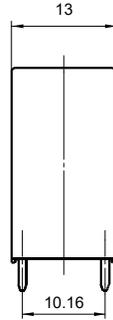
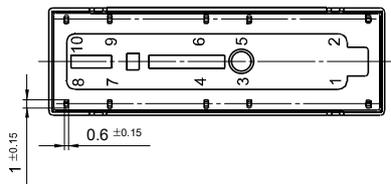
HFA4/ -3H1DTG()

外形图



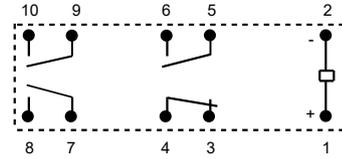
P↑

P向



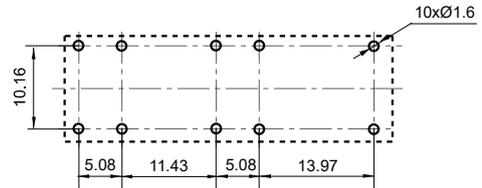
接线图

(底视图)



安装孔尺寸

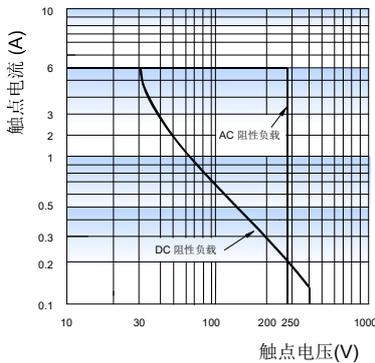
(底视图)



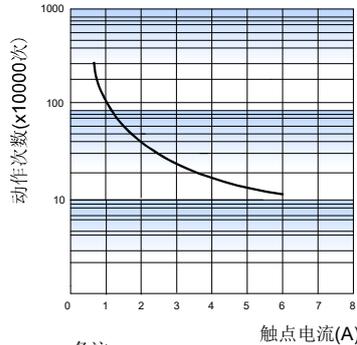
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

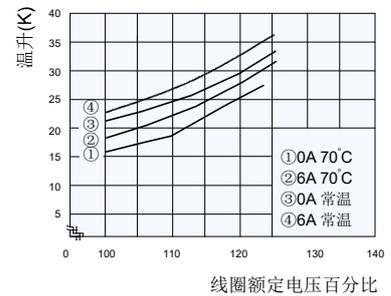
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



备注:

(1) 曲线指1Z1型

(2) 测试条件:

1NO端, 阻性负载, 250VAC,

室温, 1s通9s断。

