



认证号: E133481



认证号: R50075326



特性

- 8A触点切换能力
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择
- 具有塑封型与防焊剂型两种封装形式
- 印制板式引出端
- 可提供符合IEC 60335-1 标准产品

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (AgNi 镀金规格: 0.1A 30mVDC AgNi不镀金规格及AgSnO ₂ : 1A 30mVDC)
触点材料	AgNi, AgSnO ₂
触点负载(阻性)	3A 30VDC 3A 250VAC
最大切换电压	250VAC / 220VDC
最大切换电流	8A(30VDC)
最大切换功率	750VA / 90W
最小应用负载	5V 1mA(适用于AgNi镀金规格)
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次(NO: AgNi, 85°C, 1s通9s断, 3A 30VDC) 1 x 10 ⁴ 次(NO: AgNi, 85°C, 1s通9s断, 5A 125VAC)

备注: (1)上述值为初始值;

(2)最小应用负载是参考值。该参考值会根据通断频率、环境条件期望的接触电阻和可靠性等的不同而改变, 因此请在使用前用实际负载进行确认试验。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 1100VAC 1min
	断开触点间 750VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤5ms
释放时间(额定电压下)	≤5ms
冲击	稳定性 98m/s ²
	强度 980m/s ²
振动	稳定性 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
	强度 10Hz ~ 55Hz 3.3mm 双振幅
浪涌电压	
断开触点间(10/160μs)	1000V(FCC part 68)
线圈与触点间(2/10μs)	1500V(Telecordia)
湿度	5% ~ 85% RH
温度范围	-40°C ~ 85°C
引出端方式	印制板式 (DIP)
重量	约4g
封装方式	塑封型、防焊剂型

备注: (1)上述值均为初始值; (2)线圈绝缘等级: F级。



宏发继电器

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

2020 Rev. 1.01

线圈参数

额定线圈功率 C:150mW; H: 200mW

线圈规格表

23°C

高灵敏型 (200mW)

线圈额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	释放电压 VDC	最大电压 VDC ⁽⁴⁾	线圈电阻 x (1±10%) Ω
2.4	≤1.80	≥0.24	4.8	28.8
3	≤2.25	≥0.3	6.0	45.0
4.5	≤3.38	≥0.45	9.0	101.3
5	≤3.75	≥0.5	10	120
6	≤4.50	≥0.6	12	180
9	≤6.75	≥0.9	18	400
12	≤9.00	≥1.2	24	700
18	≤13.5	≥1.8	36	1620
24	≤18.0	≥2.4	48	2800

超灵敏型 (150mW)

线圈额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	释放电压 VDC	最大电压 VDC ⁽⁴⁾	线圈电阻 x (1±10%) Ω
2.4	≤1.92	≥0.24	4.8	38.4
3	≤2.40	≥0.3	6.0	60.0
4.5	≤3.60	≥0.45	9.0	135
5	≤4.00	≥0.5	10	166.7
6	≤4.80	≥0.6	12	240
9	≤7.20	≥0.9	18	540
12	≤9.60	≥1.2	24	960
18	≤14.4	≥1.8	36	2160
24	≤19.2	≥2.4	48	3840

备注: (1)给继电器线圈两端施加额定电压是使继电器正常工作的基础, 使用前请确认施加到继电器线圈两端的电压是否达到额定电压;
 (2)为补偿晶体管的压降, 当晶体管供电电源电压为5V时, 建议选用4.5V规格继电器, 3V时选用2.4V规格继电器;
 (3)对于单稳态继电器, 在继电器可靠动作以后, 若需降压保持, 请确保保持电压的有效值不低于额定电压的60%;
 (4)最大电压是指继电器线圈在短时间能承受的最大过电压值;
 (5)当用户有不同上述参数的特殊要求时, 可协商订货。

安全认证

UL/CUL	H 高灵敏型	AgNi	5A 125VAC 1A 125VAC, 85°C 3A 30VDC, 85°C
		AgSnO ₂	1A 125VAC, 85°C 3A 30VDC, 85°C TV-1 125VAC
	C 超灵敏型	AgNi	3A 250VAC 3A 30VDC, 85°C
		AgSnO ₂	3A 250VAC 3A 30VDC, 85°C TV-1 125VAC
TÜV	H 高灵敏型	AgNi	1A 250VAC 1A 125VAC, 85°C 3A 30VDC, 85°C 3A 250VAC 5A 125VAC
		AgSnO ₂	1A 125VAC, 85°C 3A 30VDC, 85°C 1(1) 250VAC 3A 250VAC

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

HFD16/ 24 -Z F H -3 N (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	2.4, 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 18, 24 VDC
触点形式	Z: 一组转换
封装方式	F: 防焊剂型 无: 塑封型
线圈功耗	C:超灵敏型(150mW) H: 高灵敏型(200mW)
触点材料	3: AgNi T: AgSnO ₂
触点镀金	无: 有金层触点 ⁽³⁾ N: 无金层触点
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;

(2)该产品型管包装的标准尺寸长为409mm;

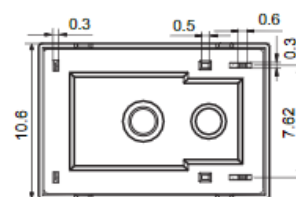
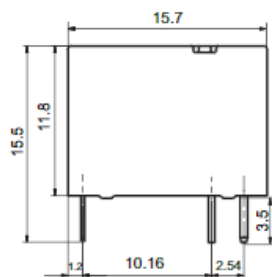
(3)仅适用于AgNi触点规格;

(4)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



(底视图)