

HF175F

小型大功率直流继电器

cULUS

认证号: E133481



认证号: R50412801



认证号: CQC18002196447
CQC18002202622



特性

- 具有两组常开、两组转换触点形式
- 低高度, 仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5KV
- 爬电距离/空气间隙大于10mm, 满足加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL绝缘等级: F级

RoHS compliant

触点参数

触点形式	2H,2Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	16A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4432VA
机械耐久性	5 × 10 ⁶ 次
电耐久性	5 × 10 ⁴ 次 (2NO:16A 277VAC, 通用负载, 85°C, 1s通9s断)

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
	触点组间	2500VAC 1min
浪涌电压	10kV (1.2 / 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
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	NO	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
	NC*	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约16.5g	
封装方式	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800mW
保持电压	45%~110%U _N (环境温度23°C)
	55%~100%U _N (环境温度85°C)

备注: (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以后施加的线圈电压;
(2) 继电器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。

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
5	≤3.50	≥0.5	7.5	31.3 x (1±10%)
6	≤4.20	≥0.6	9.0	45 x (1±10%)
9	≤6.30	≥0.9	13.5	101.3 x (1±10%)
12	≤8.40	≥1.2	18	180 x (1±10%)
24	≤16.80	≥2.4	36	720 x (1±10%)
48	≤33.60	≥4.8	72	2880 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电压值。

安全认证

UL/CUL	2H	16A 277VAC 通用负载 85°C TV-8 120VAC 50°C 1HP 240VAC 40°C 电子镇流器 5A 120VAC 50°C
	2Z	16A 277VAC 通用负载 85°C NO: TV-8 120VAC 50°C NO: 1HP 240VAC 40°C NO: 电子镇流器 5A 120VAC 50°C

备注: (1) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 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

HF175F / 12 -2H T F (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
触点形式	2H: 两组常开 2Z: 两组转换
触点材料	T: AgSnO ₂
绝缘等级	F: F级
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1)防焊剂型继电器不能在污染环境(含有一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)中使用;

(2)防焊剂型继电器装入PCB板焊接后,不能进行整体清洗或表面处理;

(3)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

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



