HF175F

小型大功率直流继电器

c AU us

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 x 10 ⁶ 次	
电耐久性	5 x 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%Un (环境温度23°C)		
休付电压	55%~100%Un (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℃ TV-8 120VAC 50℃				
		1HP 240VAC 40℃ 电子镇流器 5A 120VAC 50℃				
OL/COL		16A 277VAC 通用负载 85℃				
	2Z	NO: TV-8 120VAC 50°C NO: 1HP 240VAC 40°C				
		NO: 电子镇流器 5A 120VAC 50℃				

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。

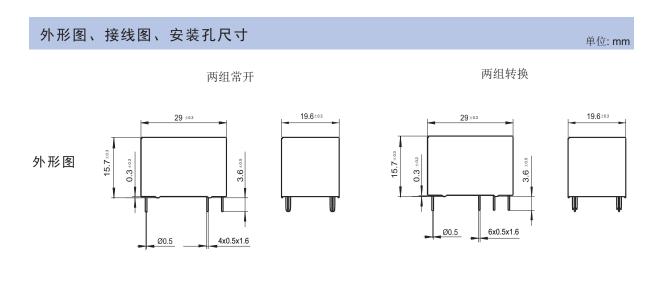


宏发继电器

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



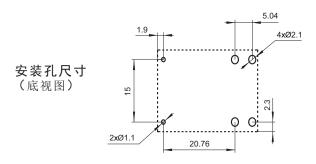
- 备注: (1)防焊剂型继电器不能在污染环境(含有一定量的H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物)中使用;
 - (2)防焊剂型继电器装入PCB板焊接后,不能进行整体清洗或表面处理;
 - (3) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试

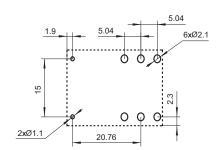


接线图

两组常开

两组转换





备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸≤1mm,公差为±0.2mm;当外形尺寸在(1~5)mm之间时,公差为±0.3mm;当外形尺寸≤5mm,公差为±0.4mm;

(2)安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

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。