HF165FD-G

小型大功率继电器

c **FU** us

认证号: E134517



认证号: 40043143



认证号: CQC15002130956 CQC18002199524



特性

- 40A 触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压4kV
- 爬电距离5.5mm(高耐压型)
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL绝缘等级:F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 32.2mm x 27.5mm x 20.4mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻(1)	≤100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	40A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流(2)	40A
最大连续电流	30A
最大切换功率	11080VA
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性(3)	1 x 10 ⁴ 次 (NO: 40A 277VAC,
	阻性负载,室温,1s通9s断,防焊剂型)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 禁止在40A条件下长期载流工作;

(3) 塑封型继电器电耐久性试验时,应将透气孔打开。

性能参数

1000MΩ (500VDC)	
1500VAC 1mir	
2500VAC 1min(标准型)	
4000VAC 1min(高耐压型)	
6kV (1.2/50μs)	
≤15ms	
≤10ms	
98m/s ²	
980m/s²	
10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
5% ~ 85% RH	
-40℃ ~ 85℃	
印制板式	
约25g	
防焊剂型	
塑封型	

备注: (1)上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率 约0.9W

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	≤3.75	≥0.5	6.5	27 x (1±10%)		
6	≤4.50	≥0.6	7.8	40 x (1±10%)		
9	≤6.75	≥0.9	11.7	97 x (1±10%)		
12	≤9.00	≥1.2	15.6	155 x (1±10%)		
15	≤11.25	≥1.5	19.5	256 x (1±10%)		
18	≤13.50	≥1.8	23.4	380 x (1±10%)		
24	≤18.00	≥2.4	31.2	660 x (1±10%)		
48 (3)	≤36.00	≥4.8	62.4	2560 x (1±10%)		
70 (3)	≤52.50	≥7.0	91.0	5500 x (1±10%)		
110 ⁽³⁾	≤82.50	≥11.0	143.0	13450 x (1±10%)		

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)。

安全认证

UL/CUL	NO	40A 277VAC 40℃			
		30A 277VAC 85℃			
		2HP 240VAC/1HP 120VAC 40℃			
		96LRA, 30FLA 40℃			
		TV-8 125VAC 40℃			
VDE	NO	40A 250VAC			

备注: (1) 表中未注明温度的负载,均指环境温度为室温;

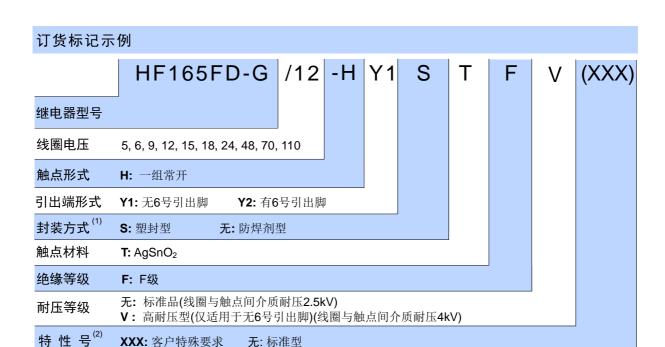
(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载,每个负载的详细测试条件不同,因此电耐久性次数不一样,如需了解详细情况,请与我司联系。



宏发继电器

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

2018 Rev. 1.00



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) 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。

无: 标准型

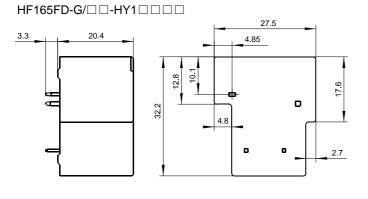
外形图、接线图、安装孔尺寸

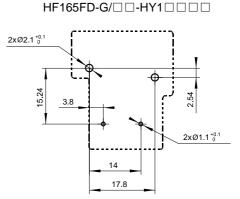
单位: mm

外形图

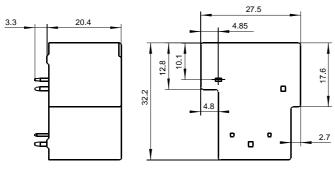
XXX: 客户特殊要求

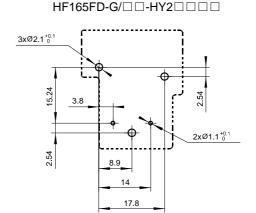
安装孔尺寸(底视图)





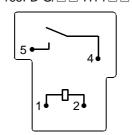




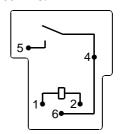


接线图(底视图)

HF165FD-G/□□-HY1□□□□



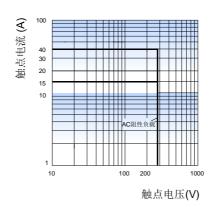
HF165FD-G/□□-HY2□□□□



- 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;
 - (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;
 - (4) 网络宽度为2.5mm。

性能曲线图

最大切换功率



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。