# HF165FD-50

# 小型大功率继电器



认证号:E134517



认证号:R 50526316



认证号:CQC 15002130956



#### 特 性

- 50A触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压4kV
- 塑封型和防焊剂可供选择
- UL绝缘等级:F级
- 外形尺寸: (32.2×27.5×20.4)mm

**RoHS** compliant

#### 触点参数

触点形式	1H	l 1Z			
接触压降(1)	≤200mV (20A 6VDC)				
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>				
额定负载(阻性)	50A	NO: 5	50A	NC:接通10A,载流50A,	
	277VAC	277V	'AC	断开10A,277VAC	
最大切换电压				277VAC	
最大切换电流	50A	Ę	50A	50A	
最大连续电流	50A	NO: 5	50A	NC: 50A	
最大切换功率	13850VA	13850	OVA	13850VA	
机械耐久性				1×10 <sup>6</sup> 次	
电耐久性(2)	1000次(NO:50A 277VAC,阻性负载,65℃,				
	1s通9s断)				
	1×10⁴次(NO:40A 277VAC,阻性负载,85℃,				
	1s通9s断)				
	3×10⁴次(NC:接通10A,载流50A,断开10A,				
	277VAC,阻性负载,65℃,1s通9s断)				

备注:(1)上述值均为初始值;

(2)塑封型继电器电耐久性试验时,应将透气孔打开。

# 性能参数

	1000 MΩ (500VDC)		
断开触点间	1500VAC 1 m		
线圈与触点间	4000VAC 1 min		
线圈与触点间)	6kV(1.2/50μs)		
额定电压下)	≤15ms		
额定电压下)	≤10ms		
稳定性	98m/s²		
强 度	980m/s²		
	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅		
	5 % ~ 85 % RH		
	-40°C ~ 85°C		
弋	印制板式		
	约36g		
	防焊剂型、塑封型		
	线圈与触点间 线圈与触点间) 额定电压下) 额定电压下) 稳定性 强度		

备注:上述值均为初始值。

#### 线圈参数

额定线圈功率	约1.2W
~~~	

## 线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.5	6.5	20.8×(1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	30×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	67.5×(1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	120×(1±10%)
15	≤11.25	≥1.5	19.5	187.5×(1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	270×(1±10%)
24	≤18.00	≥2.4	31.2	480×(1±10%)
48(3)	≤36.00	≥4.8	62.4	1920×(1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

- (7) 土在12分別品。(2) 最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值;(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

NO	50A 277VAC 65°C 40A 277VAC 85°C
NC	Making 10A,loading 50A,breaking 10A,
	277VAC 65°C
NO	50A 277VAC 65°C
	40A 277VAC 85°C
NC	Making 10A,loading 50A,breaking 10A,
	277VAC 65°C
	NC NO

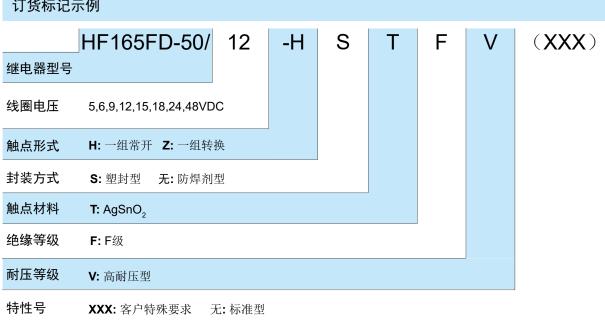
备注: (1) 表中未注明温度的负载,均指环境温度为室温;

(2)以上仅列出了该产品认证部分的典型负载,如需了解详细情况,请与我司联系。



宏发继电器

## 订货标记示例



备注: (1) 在洁净环境(不含 $H_2S$ , $SO_2$ , $NO_2$ ,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H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, 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;

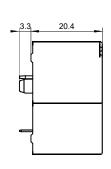
- (2) 当继电器装入PCB板焊接后,如需进行整体清洗或表面处理,请与我司联系,以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;
- (3) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。

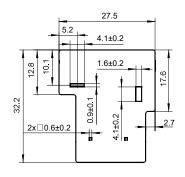
# 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

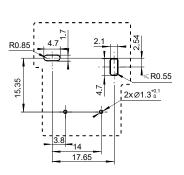
# 外形图

#### HF165FD-50/

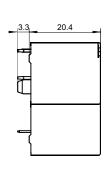


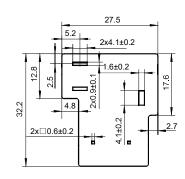


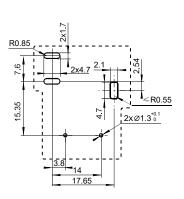




HF165FD-50/□ □-Z□ □ □ □



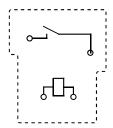


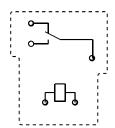


#### 接线图 (底视图)

HF165FD-50/

HF165FD-50/□□-Z□□□□





- 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。

# 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。