

HF46FB

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40049080



认证号: CQC17002177913



特性

- 5A切换负载能力
- 8kV浪涌电压(线圈与触点间)
- 满足加强绝缘
- 宽度仅7mm, 适合PCB密集安装
- F级绝缘等级

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgNi
触点负载(阻性)	5A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA
机械耐久性	5 x 10 ⁶ 次
电耐久性	5x 10 ⁴ 次 (CO: 5A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 3s通3s断)

备注: (1) 上述值为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约360mW
--------	--------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	释放电压 VDC ⁽¹⁾	最大电压 VDC ⁽²⁾	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.18	3.9	25 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	69 x (1±10%)
6	≤4.5	≥0.30	7.8	100 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	225 x (1±10%)
12	≤9	≥0.60	15.6	400 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	900x (1±10%)
24	≤18	≥1.20	31.2	1600 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能够承受的最大电压值。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1 min
	断开触点间	1000VAC 1 min
浪涌电压(线圈与触点间)	8kV (1.2 / 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85%RH	
环境温度	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约4.5g	
封装方式	塑封型	

备注: (1) 上述值均为初始值。

安全认证

UL/CUL	5A 250VAC 85°C
VDE	

备注: (1) 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

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC080000 认证企业

2019 Rev. 1.02

订货标记示例

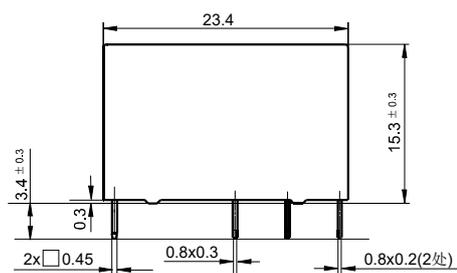
继电器型号	HF46FB /	12	-Z	S	3	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC					
触点形式	Z: 一组转换					
封装形式	S: 塑封型					
触点材料	3: AgNi					
特性号	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能满足IEC60335-1规定的GWT测试;
 (2) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

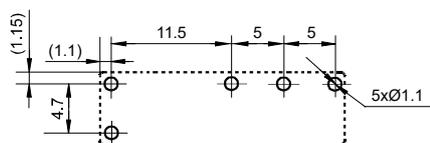
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

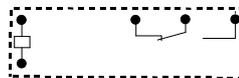
外形图



安装孔尺寸 (底视图)



接线图 (底视图)



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 ≤ 1 mm, 公差为 ± 0.2 mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为 ± 0.3 mm; 当外形尺寸 > 5 mm, 公差为 ± 0.4 mm;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1 mm。

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。