

HF46FB

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40049080



认证号: CQC17002177913



特 性

- 10A切换负载能力
- 8kV浪涌电压(线圈与触点间)
- 产品耐温可达105℃
- 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)	10A 250VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2770VA
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℃, 3s通3s断) 5x 10 ⁴ 次 (NO: 10A 250VAC, 阻性负载, 105℃, 1s通9s断) ⁽²⁾

备注: (1) 上述值为初始值。
(2) 产品开透气孔测试, 仅适用于(875)特性产品。

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℃ ~ 105℃
引出端方式	印制板式
重量	约4.5g
封装方式	塑封型、防焊剂型

备注: (1) 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约360mW
--------	--------

线圈规格表

23℃				
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内能够承受的最大电压值。

安全认证

UL/CUL	5A 250VAC 85℃ 10A 250VAC 105℃
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。

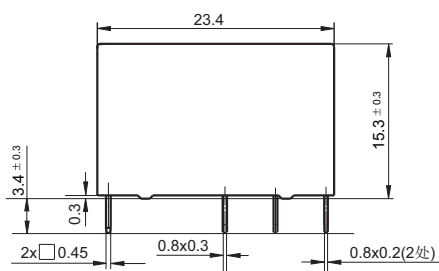
订货标记示例					
	HF46FB /	12	-Z	S	3 (XXX)
继电器型号					
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC				
触点形式	Z: 一组转换				
封装形式	S: 塑封型 无: 防焊剂型				
触点材料	3: AgNi				
特 性 号	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型				

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；(875)表示产品负载10A 250VAC。
 (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。

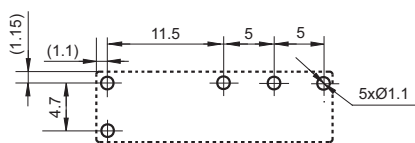
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

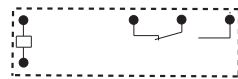
外形图



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≤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。