小型大功率继电器

23°C

C 知 US 认证号:E133481

DVE

认证号: 116934



特 性

- 触点切换能力: 1Z为16A、2Z为8A
- 线圈与触点间耐压为5kV,爬电距离为8mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 带手动测试按钮, 电气、机械指示板
- 配有多种插座可供选择

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)	16A 250VAC 8A 250\			
最大切换电压		440VAC		
最大切换电流	16A	8A		
最大切换功率	4000VA	2000VA		
机械耐久性	直流规格: 5 x 10 ⁶ 次			
机燃票 久注	交流规格: 1 x 10 ⁶ 次			
	1Z3B型: 3 x 10 ⁴ 次			
电耐久性	(NO: 16A 250VAC, 阻性负载, 70°C, 1s通9s断)			
	2Z4B型: 5 x 10 ⁴ 次			
	(NO: 8A 250VAC, 阻性负载, 70°C, 1s通9s断)			

备注: (1) 上述值为初始值。

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)			
	线圈与触点间	5000VAC 1min			
介质耐压 动作时间(额 释放时间(额 线圈温升(额 冲击 ⁽²⁾ 振动 ⁽²⁾ 显度 温度范围	断开触点间	1000VAC 1min			
	触点组间	2500VAC 1min			
动作时间(额	定电压下)	≤15ms(直流型)			
释放时间(额定电压下)		<8ms(直流型)			
线圈温升(额定电压下)		≤60K(直流型)			
		≤85K(交流型)			
(2)	稳定性	98m/s²			
冲击(2)	强度	980m/s ²			
	常开端	10Hz ~ 150Hz 10g			
振动 ⁽²⁾	常闭端	长度方向: 10Hz ~ 150Hz 2g			
	吊四	其余方向: 10Hz ~ 150Hz 5			
湿度		5% ~ 85% RF			
温度范围		-40°C ~70°C			
引出端形式		印制板式			
重量		约16g			
安装距离		5mm, 插座安装			

备注: (1) 上述值均为初始值;

(2) 指非长度方向指标;

(3) UL绝缘等级: A级

线圈参数

额定线圈功率 直流型:约400mW;交流型:约0.75VA 备注:上述值不包括继电器动作的电气指示回路功耗。

线圈规格表

直流型

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
12	≤8.4	≥1.2	18	360 x (1±10%)
24	≤16.8	≥2.4	36	1440 x (1±10%)
48 ⁽³⁾	≤33.6	≥4.8	72	5760 x (1±15%)
110 ⁽³⁾	≤77.0	≥11.0	165	25200 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)。

交流型(50Hz)

额定电压 VAC	动作电压 VAC ⁽¹⁾	释放电压 VAC ⁽¹⁾	线圈电流 mA	线圈直流阻抗 Ω
24	≤18.0	≥3.6	31.6	350 x (1±10%)
115	≤86.3	6.3 ≥17.25 6.6		8100 x (1±15%)
230	≤172.5	≥34.5	3.2	32500 x (1±15%)

备注: (1) 上述值为初始值。

安全认证		
	1Z3B	16A 250VAC 70°C
UL/CUL	2Z4B	8A 250VAC 70°C
VDE	1Z3B	16A 250VAC 70°C
VDE	2Z4B	8A 250VAC 70°C

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。



宏发继由器

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

2019 Rev. 1.02

订货标记示例

	HF115FP /	24	-1Z	3	В	(XXX)
继电器型号						
线圈电压	12 ~ 110 : 12, 24, 48, 110VDC A24 ~ A230 : 24, 115, 230VAC					
触点形式	1Z : 一组转换 2Z	: 两组转换				
结构形式	3: 5.0mm 一组 16A 4: 5.0mm 两组 8A					
触点材料	B: AgNi					
特性号(2)	XXX: 客户特殊要求	无: 标准型				

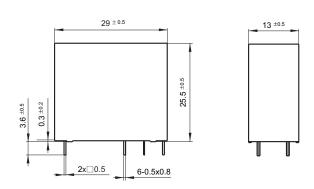
备注: (1) 防尘罩型继电器不能在污染环境(含有一定量的H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物)中使用;

(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

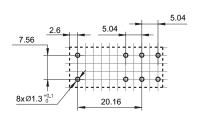
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



安装孔尺寸(底视图)



导轨式插座安装

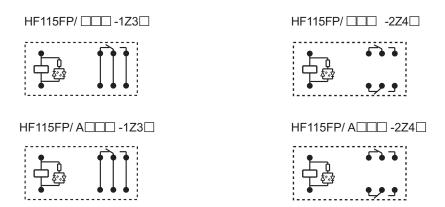


印制板式插座安装



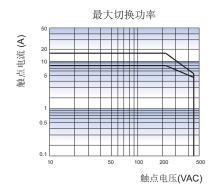
- 备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品 实物进行测绘、调整;
 - (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸≤1mm,公差为±0.2mm;当外形尺寸在(1~5)mm之间时,公差为±0.3mm;当外形尺寸>5mm,公差为±0.4mm;
 - (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;
 - (4) 网格宽度为2.52mm。

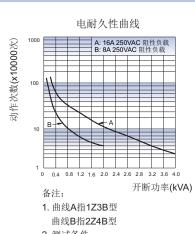
接线图(底视图)



备注:直流线圈电压规格可提供二极管直接并联模块,但线圈引出脚将有正负极之分。

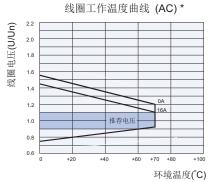
性能曲线图

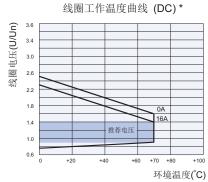




曲线B指2Z4B型

2. 测试条件:
NO端,防尘罩型,室温,1s通9s断。





备注: *继电器使用过程中,如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内,对电耐久性的影响会小一些。 超过图中曲线规定的上限值,继电器线圈的绝缘有可能会被损坏。

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。