

小型中功率继电器

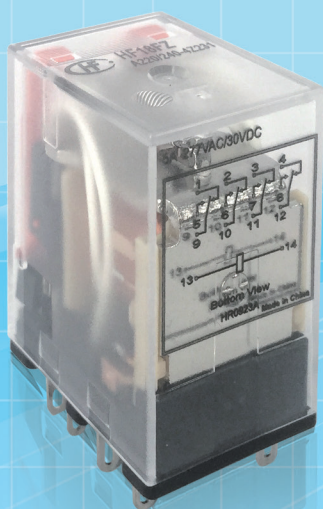
HF18FZ系列

全新设计，关键性能全面提升

2000V介质耐压，5千万次机械寿命

可根据负载类型选择不同的触点材料

高效能全自动化生产





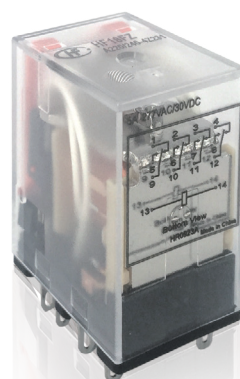
HF18FZ 系列

- 全新结构设计，先进工艺技术
- 优异的机械耐久性与电耐久性
- 触点采用焊接技术，载流能力更强
- 采用无钎料焊接技术
- 可根据负载类型选择不同的触点材料
- 高效能全自动化生产线

产品特性：

- 2组及4组转换触点形式
- HF18FZ：标准型，2组 5A (7A max)，4组 3A (5A max)
- 线圈触点间耐压2000V
- 机械寿命最高5千万次，电寿命2组50万次、4组20万次
- 冲击(稳定性)：200m/s²(NO)
- 内置发光二极管
- 带测试按钮规格
- 可提供同系列配套插座
- 外形尺寸：(28.0 x 21.5 x 36.0) mm (不带按钮)
(28.0 x 21.5 x 37.5) mm (带按钮)

**打造业界
最强产品**



HF18FZ
4组 5A



HF18FZ
2组 7A



典型应用



低压控制柜



机械制造



电力设备



电梯



化工



充电设备

HF18FZ系列

触点参数

触点形式	2Z	4Z
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)	
触点材料	详见订货标记	
触点负载(阻性)	7A 220VAC/24VDC	5A 220VAC/24VDC
	5A 220VAC/24VDC	3A 220VAC/24VDC
最大切换电压	220VAC / 24VDC	
最大切换电流	7A	5A
最大切换功率	1750VA / 210W	1100VA / 120W
机械耐久性	5×10^7 次(直流型)	
	2×10^7 次(交流型)	
电耐久性	1X10 ⁵ 次 (7A 220VAC/30VDC, 阻性负载, 室温下, 2400次/h) 5X10 ⁵ 次 (5A 220VAC/30VDC, 阻性负载, 室温下, 2400次/h)	1X10 ⁵ 次 (5A 220VAC/30VDC, 阻性负载, 室温下, 2400次/h) 2X10 ⁵ 次 (3A 220VAC/30VDC, 阻性负载, 室温下, 2400次/h)

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	2000VAC 1min
	断开的触点间	1000VAC 1min
	触点组之间	2000VAC 1min
动作时间(额定电压下)		≤20ms(直流型)
释放时间(额定电压下)		≤20ms(直流型)
冲击	稳定性	200m/s ² (NO) 100m/s ² (NC)
	强 度	1000m/s ²
振动		10Hz ~ 55Hz 1mm 双振幅
湿度		5% ~ 85% RH
温度范围		-40℃ ~ 70℃
备注: (1) 上述值均为初始值。 (2) 上述负载均为标准型条件。		

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 VDC	最大电压 ⁽²⁾ VDC	线圈电阻 Ω
6	≤ 4.8	≥ 0.60	6.6	40 x (1 $\pm$ 15%)
12	≤ 9.6	≥ 1.20	13.2	160 x (1 $\pm$ 15%)
24	≤ 19.2	≥ 2.40	26.4	640 x (1 $\pm$ 15%)
48	≤ 38.4	≥ 4.80	52.8	2725 x (1 $\pm$ 15%)
100/110	≤ 80.0	≥ 11.0	110/121	11440 x (1 $\pm$ 15%)
220	≤ 176.0	≥ 22.0	242	53780 x (1 $\pm$ 15%)

额定电压 VAC	动作电压 ⁽¹⁾ VAC	释放电压 VAC	最大电压 ⁽²⁾ VAC	线圈电阻 Ω
12	≤ 9.60	≥ 3.60	13.2	46 x (1 $\pm$ 15%)
24	≤ 19.2	≥ 7.20	26.4	180 x (1 $\pm$ 15%)
48	≤ 38.4	≥ 14.4	52.8	735 x (1 $\pm$ 15%)
100/110	≤ 80.0	≥ 33.0	110/121	3750 x (1 $\pm$ 15%)
110/120	≤ 88.0	≥ 36.0	121/132	4430 x (1 $\pm$ 15%)
200/220	≤ 160.0	≥ 66.0	220/242	12950 x (1 $\pm$ 15%)
220/240	≤ 176.0	≥ 72.0	242/264	15920 x (1 $\pm$ 15%)

备注:

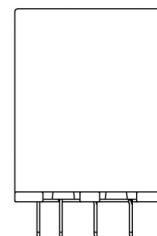
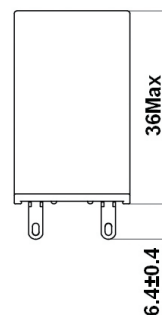
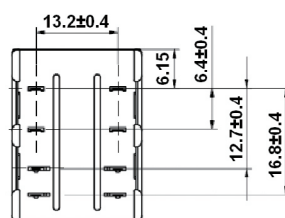
- (1) 常温下, 继电器线圈施加额定值80%以上电压, 继电器会动作。
但为了达到规定的产品性能, 使用时请对线圈施加额定电压。
(2) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

订货标记示例

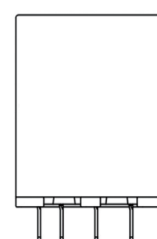
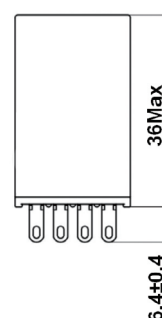
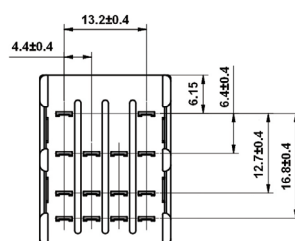
继电器型号	HF18FZ	A	12	-2Z	2	3	J	1	G	(XXX)
线圈电源	A: 交流 无: 直流									
线圈电压	直流: (6~220)VDC 交流: (12~240)VDC									
触点形式	2Z: 两组转换 4Z: 四组转换									
引出端形式	2: QC引出端									
触点材料	3: AgNi 合金									
组合元件代号	无: 不带组合元件 J: 带续流二极管									
交互界面功能代号	1: 无LED无按钮型 2: 带LED无按钮型 3: 带LED带按钮型									
镀层代号	无: 不镀金 G: 镀金									
特 性 号 ⁽¹⁾	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。

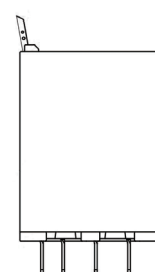
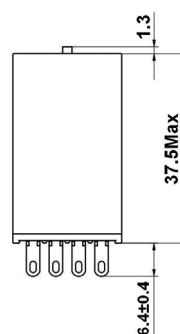
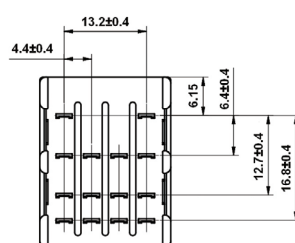
HF18FZ 2Z 无LED无按钮型



HF18FZ 4Z 无LED无按钮型



HF18FZ 4Z 带LED带按钮型



厦门宏发电声股份有限公司

Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.

ADD: 中国福建省厦门市集美区北部工业区东林路560-578号(361021)

TEL: + 86-592-6106688

FAX: + 86-592-6106678

E-mail: marketing@hongfa.com

更多资讯请访问: www.hongfa.com

销售服务热线: 400-600-1502



宏发股份微信公众号



宏发工控产品淘宝网旗舰店