



认证号: 2022000303000013

RoHS compliant

## 特性

- 瞬时、强制导向继电器
- 4组双通双断触点，镀金及银氧化锡规格可选
- 配有插座可供选择，带金属卡簧，与插座配合牢靠
- 最小切换电流10mA
- 最大切换电流12A
- 机械耐久性：500万次
- 集成指示灯，反向抑制二极管
- 可视化外壳

## 触点参数

触点形式	4Z
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ(0.1A 6VDC)
触点材料	Ag, Ag-Au
触点负载	12A 220VAC 3A 72VDC 1A 72VDC L/R≤30ms
最大切换电压	250VDC, 220VAC
最大切换电流	12A
机械耐久性	5×10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	≥2.5×10 <sup>6</sup> 次(80°C, 5s on 5s off, 3A 72VDC, 阻性负载)

备注：上述值均为初始值。

## 线圈参数

额定线圈功率	约3.5W
--------	-------

## 线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
12ME	≤8	≥1.25	16	40×(1±10%)
24AG	≤16	≥2.5	33	170×(1±10%)
36FL	≤25	≥3.5	45	390×(1±10%)
48DG	≤33	≥4.5	60	625×(1±10%)
72BG	≤48	≥6.5	90	1600×(1±10%)
96US	≤65	≥9	120	2400×(1±10%)
110SV	≤73.7	≥11	137.5	3457×(1±10%)
115EG	≤77	≥11.5	144	4000×(1±10%)
550FG	≤440	≥50	660	75500×(1±8%)

备注：(1)上述值为初始值；

(2)最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值。

## 性能参数

绝缘电阻	1000 MΩ (500VDC)	
介质耐压	断开触点间	2000VAC 1min
	触点组间	2600VAC 1min
	线圈与触点间	2600VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	6kV(1.2/50μs)	
动作时间(额定电压下)	55ms max.	
释放时间(额定电压下)	80ms max.	
冲击	稳定性	满足IEC 61373 I类B级车体安装
	强度	满足IEC 61373 I类B级车体安装
振动	满足IEC 61373 I类B级车体安装	
湿度	5% ~ 95%RH	
温度范围	-40°C ~ 80°C	
引出端方式	插入式	
重量	约450g	
封装方式	防尘罩 <sup>1)</sup>	

备注：(1)上述值均为初始值；

(2)防尘罩结构不能用于有H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等污染的环境。

宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、ISO45001、IECQ QC 080000 认证企业

2022 Rev. 1.00

## 订货标记示例

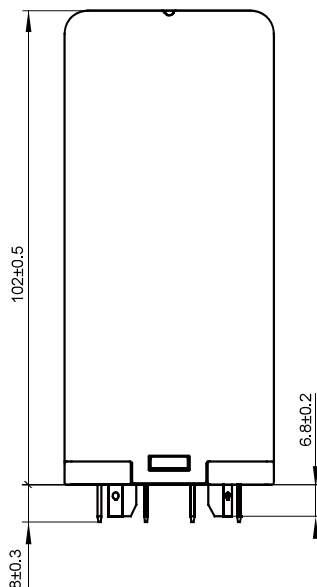
继电器型号	<b>HFRB400/</b>	<b>110SV</b>	<b>-3</b>	<b>G</b>	<b>D</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>(XXX)</b>
线圈电压	12ME, 24AG, 36FL, 48DG, 72BG, 96US, 110SV, 115EG, 550FG VDC							
触点材料	<b>3: AgNi T: AgSnO</b>							
触点镀层	<b>G: 镀金 Nil: 无</b>							
线圈保护	<b>D: 有二极管 Nil: 无二极管</b>							
线圈指示	<b>J: LED指示 Nil: 无LED</b>							
安装形式	<b>Nil: 标准型</b>							
特性号 <sup>(1)</sup>	<b>XXX: 客户特殊要求 无: 标准型</b>							

备注: (1) 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

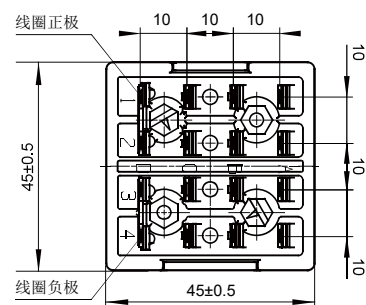
单位: mm

### 外形图



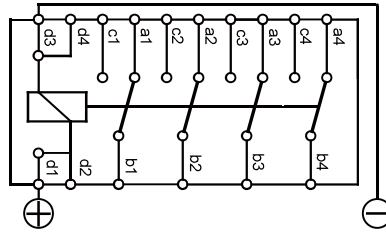
### 安装孔尺寸

(底视图)



## 接线图

(底视图)



- 备注: (1) 其它需求, 如符合标准化地铁接线点标识 (标准号: BZDT1111-FA-G000-002), 请与我司工程师联系;  
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

## 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。