



### 典型应用

自动门窗、中央门锁、天窗控制、座椅调整、车镜调整

### 特性

- 25A电机负载
- 超小型
- 转换型触点形式
- H级 (180°C) 线圈绝缘等级
- 符合RoHS、ELV指令

### 性能参数

触点形式	双继电器(BZ)
接触压降 <sup>(1)</sup>	典型值: 50mV (10A下测量) 最大值: 250mV (10A下测量)
最大连续电流 <sup>(2)</sup>	25A (23°C, 2min)
最大切换电流	30A
最大切换电压	16VDC
最小负载	1A 6VDC
电耐久性	详见触点参数表
机械耐久性	1x10 <sup>7</sup> 次 300次/分钟
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)
介质耐压 <sup>(3)</sup>	触点间: 500VAC 线圈与触点间: 500VAC
动作时间	最大值: 10ms (额定电压下测量)

释放时间 <sup>(4)</sup>	最大值:10ms	
环境温度	HFKJ: -40°C ~ 85°C	
振动	稳定性 <sup>(5)</sup>	10Hz ~ 100Hz 44.1m/s <sup>2</sup>
	强度	10Hz ~ 500Hz 44.1m/s <sup>2</sup> 2h
冲击	稳定性 <sup>(5)</sup>	100m/s <sup>2</sup> (脉冲持续时间: 11ms)
	强度	1000m/s <sup>2</sup> (脉冲持续时间: 6ms)
引出端形式	印制电路板引出端 <sup>(6)</sup>	
封装形式	塑封型	
重量	双继电器: 约6.5g	

备注: (1) 初始值, 也可表述为接触电阻最大值为100mΩ (1A 6VDC);  
 (2) 常开触点, 在线圈施加100%额定电压时测量所得;  
 (3) 1min, 漏电流小于1mA;  
 (4) 由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量;  
 (5) 在激励时, 常开触点断开时间小于10μs, 在不激励时, 常闭触点断开时间小于10μs, 同时常开触点不能闭合;  
 (6) 该产品为环保产品, 焊接时请选用无铅焊料, 推荐焊接温度及时间为(250±3)°C, (5±0.3)s。

### 触点参数<sup>(3)</sup>

23°C

触点负载电压	负载类型 <sup>(2)</sup>		触点负载电流 A		通断比		电耐久性 (次)	触点材料	触点接线图
			BZ		接通 s	断开 s			
			常开	常闭					
14VDC	电机负载	接通 <sup>(1)</sup>	25	—	0.5	9.5	1×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图2
		断开	25	—					
	模拟马达自由运转	接通 <sup>(1)</sup>	25	—	0.02	9.5	2×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	
		暂态	15	—					
		断开	5	—	0.45				

备注：(1) 接通电流指电机启动峰值电流；  
 (2) 负载接线图如下所示

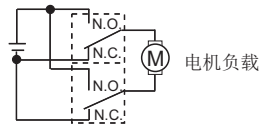


图2

(3) 当触点负载电压为24V或更高，又或使用负载条件与本表不相符时，请将相应详细使用条件提供给宏发以获取更多的支持。

### 线圈参数 23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 $\times(1\pm 10\%)\Omega$	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 <sup>(1)</sup> VDC	
					23°C	85°C
12	$\leq 6.5$	$\geq 0.8$	160	0.9	18	14
12	$\leq 7.7$	$\geq 0.8$	220	0.655	20	16

备注：(1) 触点无负载电流情况下，继电器线圈允许施加的最大连续工作电压（对于双继电器，仅一端线圈处于励磁状态）。

### 订货标记示例

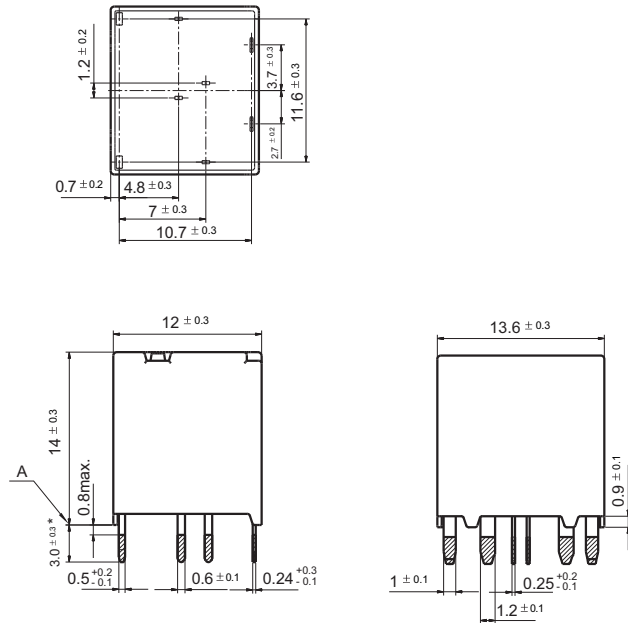
	<b>HFKJ /</b>	<b>12</b>	<b>-BZ</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>(XXX)</b>
继电器型号	<b>HFKJ: 普通型</b>						
线圈电压	<b>12: 12VDC</b>						
触点形式	<b>BZ: 两组转换 (双继电器(8引脚))</b>						
封装方式 <sup>(1)</sup>	<b>S: 塑封型</b>						
线圈功耗	<b>P: 0.9W          无: 0.655W</b>						
触点材料	<b>T: AgSnO<sub>2</sub></b>						
特性号 <sup>(2)</sup>	<b>XXX: 客户特殊要求    无: 标准型</b>						

备注：(1) 当继电器装入PCB板焊接后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格。

(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

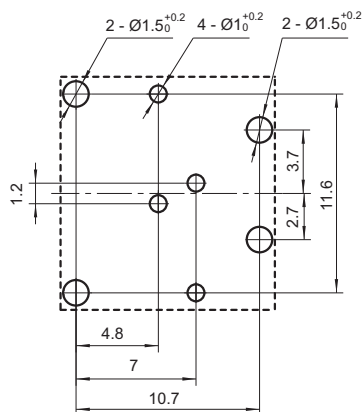
两组转换(BZ) / 双继电器



备注: \* 该尺寸不包括锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm。端子间的间距为在A面位置中的尺寸。

安装孔尺寸(底视图)

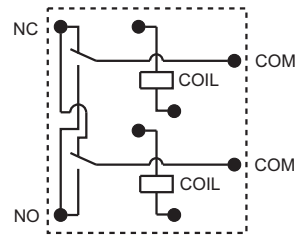
两组转换(BZ) / 双继电器



未注公差: ±0.1。

## 接线图 (底视图)

两组转换(BZ) / 双继电器



## 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。

当宏发与客户之间有经双方认定的详细规则 (如技术规格书、PPAP等文件) 时, 与产品相关的说明和要求按详细规范执行。

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。