



典型应用

防盗器、车灯控制

特性

- 体积小
- 双常开触点
- 标准的端子位置
- 可提供回流焊型产品
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 符合RoHS、ELV 指令

性能参数

触点形式	双常开 (SH)
接触压降 ⁽¹⁾	典型值: 50mV (10A下测量) 最大值: 250mV (10A下测量)
最大连续电流 ⁽²⁾	2×10A (23°C, 1h)
最大切换电流 ⁽³⁾	2×10A
最小负载	1A 6VDC
电耐久性	详见触点参数表
机械耐久性	1×10 ⁷ 次 300次/分钟
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)
介质耐压 ⁽⁴⁾	500VAC
动作时间	最大值: 10ms (额定电压下测量)

释放时间 ⁽⁵⁾	最大值: 5ms
环境温度	-40°C ~ 85°C
振动 ⁽⁶⁾	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击 ⁽⁶⁾	98m/s ²
引出端形式	印刷电路板引出端 ⁽⁷⁾
封装形式	塑封型、防焊剂型
重量	约6g

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) 23°C, 在13.5VDC下测量所得(动作次数100次, 阻性负载);
 (4) 1min, 漏电流小于1mA;
 (5) 由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量;
 (6) 在激励时, 常开触点断开时间小于100μs;
 (7) 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⁽³⁾

23°C

触点负载电压	负载类型		触点负载电流 A		通断比		电耐久性 (次)	触点材料	触点接线图 ⁽²⁾
			SH		接通 s	断开 s			
13.5VDC	阻性	接通	2×6		2	2	2×10 ⁵	AgSnO ₂	见图1
		断开	2×6		2	2			
	灯 ⁽¹⁾	—	(2×21W+1×5W)×2		0.3	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图2
	灯 ⁽¹⁾	—	(2×21W)×2		1	14	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图2

备注：(1) 表中的灯负载指的是非闪光灯负载，当用于闪光灯负载时，须按图3极性要求接线，并须采用特殊AgSnO₂触点，订货标记中客户特性号为(170)；

(2) 触点接线图如下所示：

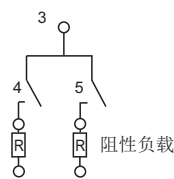


图1

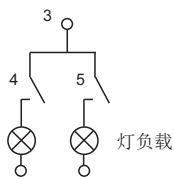


图2

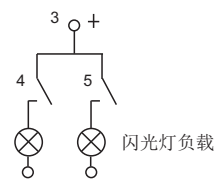


图3

(3) 当触点负载电压为24VDC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 ⁽¹⁾ VDC	动作电压 VDC		释放电压 VDC	线圈电阻 x(±10%)Ω	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 ⁽²⁾ VDC	
	23°C	85°C				23°C	85°C
6	≤3.5	≤4.5	≥0.5	36	1	9	7
9	≤5.2	≤6.8	≥0.7	81	1	13.5	10.5
10	≤5.8	≤7.9	≥0.8	100	1	15	11.7
12	≤6.9	≤9.0	≥1.0	144	1	18	14

备注：(1) 如需要其他额定电压规格，可特殊订货；

(2) 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。

订货标记示例

继电器型号	HFKW / 012 -SH W -L C (XXX)						
线圈电压	006: 6VDC	009: 9VDC	010: 10VDC	012: 12VDC			
触点形式	SH: 双常开触点						
触点材料	W: AgSnO ₂						
封装形式 ⁽¹⁾	L: 防焊剂型(回流焊型)			无: 塑封型 ⁽²⁾			
包装方式	C: 带盘包装			无: 普通包装			
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求			无: 标准型			

备注：(1) HFKW/□□□-SHW-L□的封装方式只有防焊剂型，其透气孔在底座的底部；

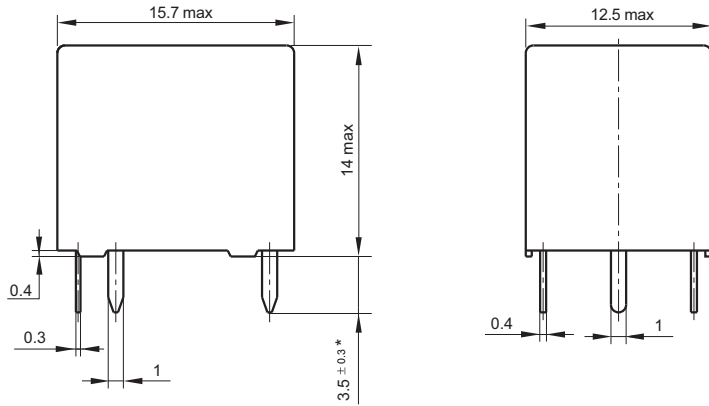
(2) 当继电器装入PCB板焊接后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格。

(3) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。例如：(170)表示闪光灯负载。

外形图、接线图、安装孔尺寸

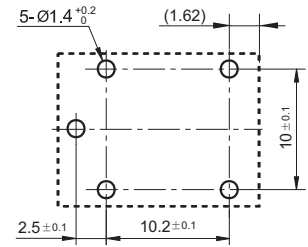
单位: mm

外形图

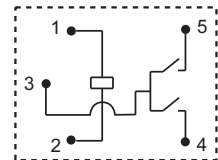


安装孔尺寸

(底视图)



接线图(底视图)

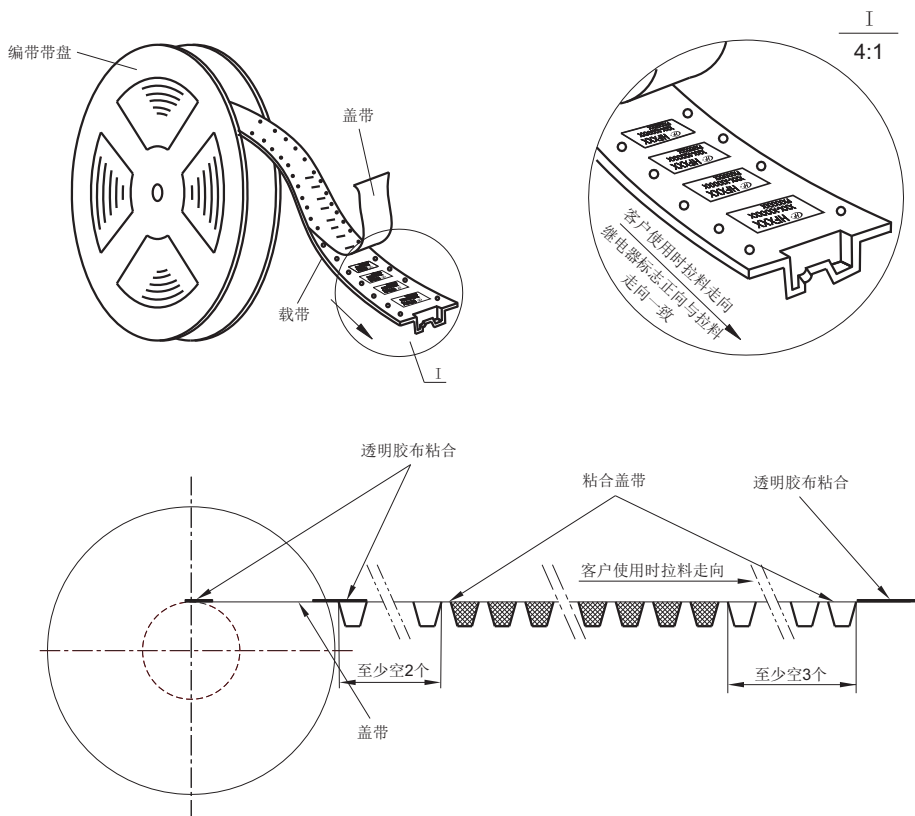


备注: * 该尺寸不包括锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm。

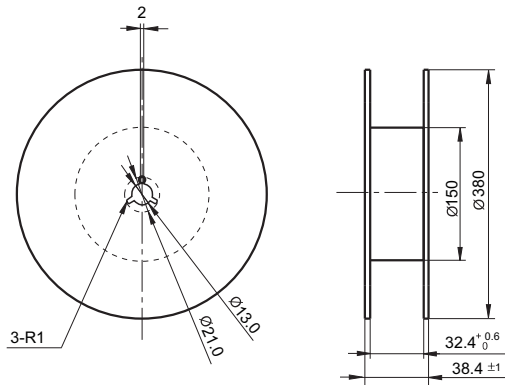
带盘包装规格

单位: mm

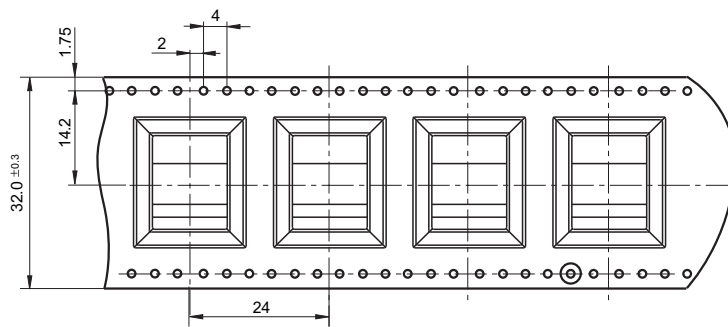
带盘走向示意图



料盘外形图

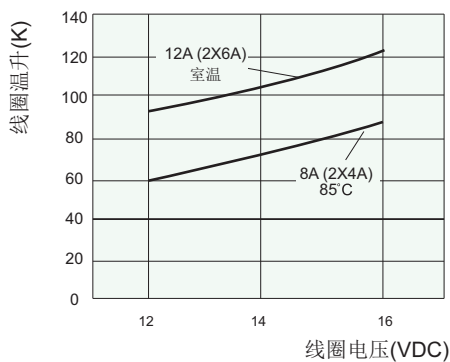


载带外形图

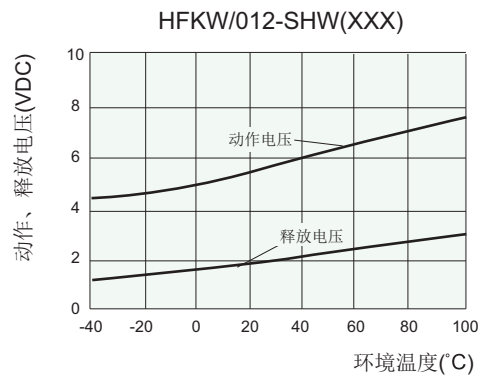


性能曲线图

1. 线圈温升



2. 动作、释放电压温度特性



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。