



特性

- 45A触点切换能力
- 印制板安装
- 一组常开、一组转换两种触点形式
- 符合RoHS、ELV指令

典型应用

转向灯、危险信号灯、紧急刹车灯等灯光控制、汽车音响、汽车空调、油泵控制、低温启动、座椅调整、后窗除雾器、防晒器、螺线管启动开关、防盗器、中央门锁、自动门窗

性能参数

触点形式	一组常开(1H)、一组转换(1Z)						
接触压降 ⁽¹⁾	NO端: 典型值20mV,最大值250mV(10A下测量) NC端: 典型值30mV,最大值250mV(10A下测量)						
最大连续电流 ⁽²⁾⁽⁹⁾	30A (85°C, 8h)						
最大切换电流 ⁽³⁾⁽⁹⁾	接通: 100A(灯负载浪涌电流) 断开: 60A(阻性)						
最大切换电压 ⁽⁴⁾	75VDC						
最小负载	1A 6VDC						
电耐久性	详见触点参数表						
机械耐久性	1x10 ⁷ 次 300次/分钟						
绝缘电阻	500MΩ (500VDC)						
介质耐压 ⁽⁵⁾	触点间: 500VAC 线圈与触点间: 500VAC						
动作时间 ⁽⁹⁾	典型值: 5ms 最大值: 10ms (额定电压下测量)						
释放时间 ⁽⁶⁾⁽⁹⁾	典型值: 3ms 最大值: 10ms						
环境温度	-40°C ~ 125°C						
振动 ⁽⁷⁾⁽⁹⁾							
10Hz ~ 40Hz 1.27mm 双振幅 40Hz ~ 70Hz 49m/s ²							
70Hz ~ 100Hz 0.5mm 双振幅 100Hz ~ 500Hz 98m/s ²							
冲击 ⁽⁷⁾⁽⁹⁾							
98m/s ²							
引出端形式							
印刷电路板引出端 ⁽⁸⁾							
封装形式							
塑封型							
重量							
约20g							

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) 常开触点, 23°C, 在13.5VDC下测量所得(动作次数100次);
 (4) 常开触点, 详见允许最大负载范围曲线;
 (5) 1min, 漏电流小于1mA;
 (6) 由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量;
 (7) 在激励时, 常开触点断开时间小于100μs, 在不激励时, 常闭触点断开时间小于1ms, 同时常开触点不能闭合;
 (8) 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;
 (9) 该参数只适用于线圈电压为12VDC规格的继电器。

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	触点材料	触点接线图 ⁽²⁾			
		1Z		1H	接通 s	断开 s						
		常开	常闭	常开								
13.5VDC	阻性	接通	45	30	45	1.5	1.5	1×10^5 次	AgSnO ₂			
		断开	45	30	45							
	闪光灯 ⁽¹⁾	2×21W+5W	—	2×21W+5W	0.375	0.375	1000h	特殊 AgSnO ₂	见图2			
		4×21W+2×5W	—	4×21W+2×5W	0.375	0.375	360h					



宏发继电器

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

2015 Rev. 1.00

备注: (1) 当用于闪光灯负载时, 须按下图极性要求接线, 并须采用特殊AgSnO₂触点, 订货标记中客户特性号为(170);

(2) 负载接线图如下所示(常开、常闭负载测试采用不同样品分开测试):

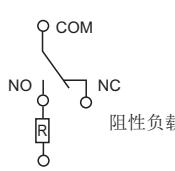


图1



图1



图2

(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 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 $x(1\pm10\%) \Omega$	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 ⁽¹⁾ VDC	
						23°C	85°C
标准型	6	$\leqslant 3.3$	$\geqslant 0.6$	19	1.9	9.0	6.5
	12	$\leqslant 6.8$	$\geqslant 1.2$	90	1.6	19.6	14.3
	24	$\leqslant 13.9$	$\geqslant 2.4$	362	1.6	39.3	28.6
灵敏型	6	$\leqslant 4.5$	$\geqslant 0.6$	30	1.2	11.0	8.0
	12	$\leqslant 9.0$	$\geqslant 1.2$	120	1.2	22.1	16.0
	24	$\leqslant 19.2$	$\geqslant 2.4$	480	1.2	44.3	30.0

备注: (1) 触点无负载电流情况下, 继电器允许施加的最大连续工作电压。

订货标记示例

HFKP /	012	-1H	4	T	S	(XXX)
继电器型号						
线圈电压 006: 6VDC 012: 12VDC 024: 24VDC						
触点形式 1H: 一组常开 1Z: 一组转换						
结构形式 ⁽¹⁾ 4: 欧洲式塑封型 6: 欧洲式塑封型, 带3只轭铁引出脚						
触点材料 T: AgSnO ₂						
线圈功耗 S: 灵敏型 无: 标准型						
特 性 号 ⁽²⁾ XXX: 客户特殊要求 无: 标准型						

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。

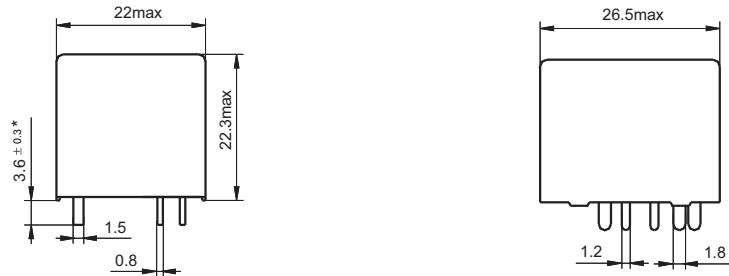
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (170)表示闪光灯负载。

外形图、接线图、安装孔尺寸

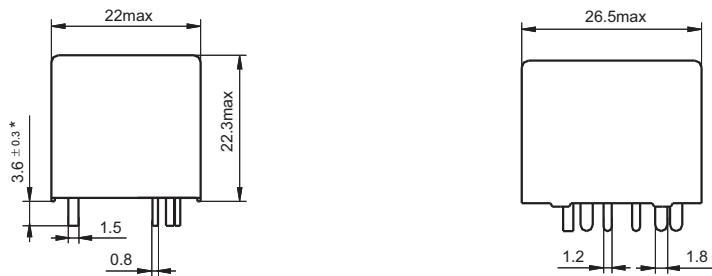
单位: mm

外形图

HFKP/□□□-1□4□□(XXX)

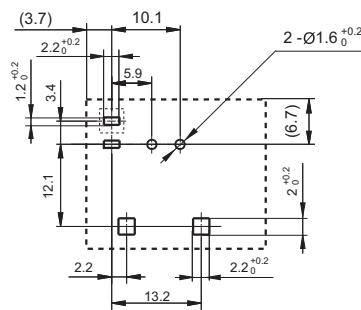


HFKP/□□□-1□6□□(XXX)

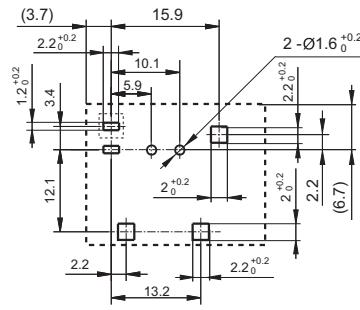


安装孔尺寸 (底视图)

HFKP/□□□-1□4□□(XXX)



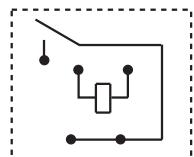
HFKP/□□□-1□6□□(XXX)



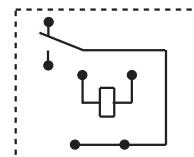
- 备注: (1) * 该尺寸不包括锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm;
 (2) 图中未注尺寸公差为±0.1mm;
 (3) □表示HFKP/□□□1H□□□(XXX)规格无此安装孔。

接线图 (底视图)

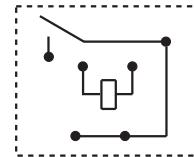
HFKP/□□□-1H4□□(XXX)



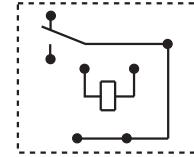
HFKP/□□□-1Z4□□(XXX)



HFKP/□□□-1H6□□(XXX)

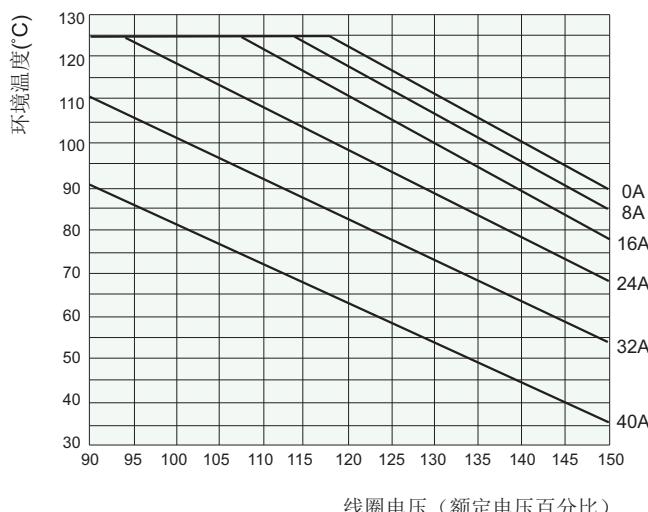


HFKP/□□□-1Z6□□(XXX)



性能曲线图

1. 线圈连续通电电压范围

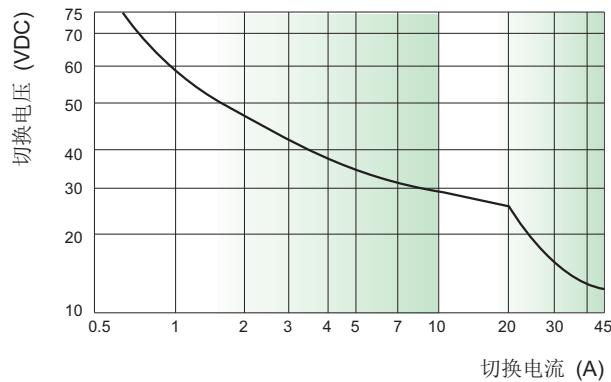


说明:

- (1) 线圈最大允许温度为180°C，考虑到电阻法所测量的线圈温升是平均值，推荐在不同使用环境、不同线圈电压、不同负载条件下测量时，线圈温度应小于170°C。
- (2) 当线圈实际工作电压超出曲线规定范围时，请联系宏发并提供详细使用条件。

性能曲线图

2. 允许最大负载范围 (23°C)



说明:

- (1) 本图以常开触点为例，本图电流为阻性。
- (2) 产品按触点参数表进行负载与耐久性试验，当实际使用的负载电压、电流、动作频率、环境温度任一项与触点参数表不同时，请重新进行确认试验。

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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:

Click to view products by [Hongfa manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2S-AC220/240](#) [LY2-US-AC120](#) [LY2-US-DC24](#) [LY3-US-AC120](#) [LY4F-UA-DC12](#) [LY4F-UA-DC24](#) [LY4F-US-AC120](#) [LY4F-US-AC240](#) [LY4F-US-DC24](#) [LY4F-VD-AC110](#) [LYQ20DC12](#) [M115C60](#) [M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#) [61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#) [61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#)