



典型应用

ABS控制, 冷却风扇, 发动机控制, 燃油泵, 发热塞, 危险报警灯, 大灯, 雾灯, EPS, 车窗除雾

特性

- 最大连续电流40A
- 最大闭合电流200A
- 环境温度可达105°C
- 可靠性高
- 抗冲击抗振动能力强
- 可以提供回流焊型产品
- 符合RoHS、ELV指令

性能参数

触点形式	一组常开(1H)
接触压降 ⁽¹⁾	典型值: 30mV (10A下测量) 最大值: 300mV (10A下测量)
最大连续电流 ⁽²⁾	40A (23°C) 33A (85°C) 22A (105°C)
最大切换电流	接通(NO): 200A ⁽³⁾ 断开(NO): 40A (阻性, 13.5VDC)
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	2 x 10 ⁶ 次
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)
介质耐压 ⁽⁴⁾	500VAC
动作时间	典型值: 4ms, 最大值: 10ms

释放时间 ⁽⁵⁾	典型值: 1.5ms 最大值: 5ms
环境温度	-40°C ~ 105°C
振动 ⁽⁶⁾	30Hz ~ 440Hz, 196m/s ²
冲击 ⁽⁶⁾	294m/s ² , 常开触点的闭合时间 <100μs 980m/s ² , 闭合触点的断开时间 <100μs
引出端形式	印制电路板引出端 ⁽⁷⁾
封装形式	塑封型、防焊剂型
重量	约11g

备注: (1) 初始值;
(2) 在线圈施加100%额定电压时测量所得;
(3) 灯负载浪涌峰值电流, 13.5VDC;
(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) 在不激励时, 常开触点的闭合时间小于100μs, 在激励时, 常闭触点的断开时间小于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⁽¹⁾

触点负载电压	负载类型		触点负载电流	通断比		电耐久性 (次)	触点材料	试验环境温度
				1H 常开	接通 s			
13.5VDC	阻性负载	接通	40	0.5	4.5	1×10 ⁵	AgSnO ₂	详见电耐久性 试验环境温度 曲线
		断开	40					
	感性负载 L=0.5mH	接通	60	0.5	4.5	1×10 ⁵	AgSnO ₂	
		断开	35					
	灯负载	接通	200	0.5	4.5	1×10 ⁵	AgSnO ₂	
		断开	20					

备注: (1) 本表中负载仅针对线圈不带并联二极管、稳压管等元件的情况, 如需使用并联二极管、稳压管等元件, 请与宏发联系以便获得更多的支持; 当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得更多支持。



宏发继电器

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

2015 Rev. 1.00

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 $x(1\pm 10\%)\Omega$	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 ⁽¹⁾ VDC
10	≤ 5.6	≥ 1.3	120	0.833	14.8
12	≤ 6.9	≥ 1.5	176	0.818	18

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。

订货标记示例

	HFKT /	12	-H	S	T	(XXX)
继电器型号	HFKT: 普通型 HFKT-T: 回流焊型 ⁽¹⁾					
线圈电压	10: 10VDC 12: 12VDC					
触点形式	H: 一组常开					
封装方式	S: 塑封型 ⁽²⁾ 无: 防焊剂型 (回流焊型)					
触点材料	T: AgSnO ₂					
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

备注: (1) HFKT-T型的封装方式仅有防焊剂型一种, 其透气孔在外壳顶部。

(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。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

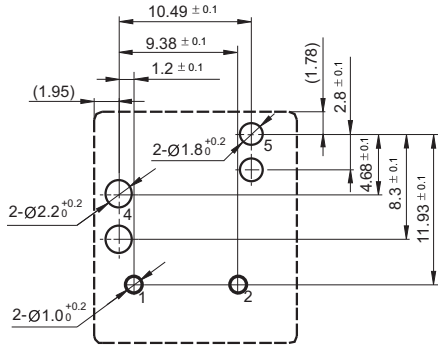


备注: * 该尺寸不包括锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm。

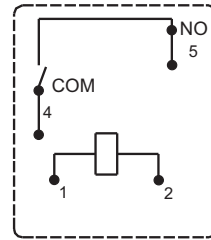
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

安装孔尺寸 (底视图)



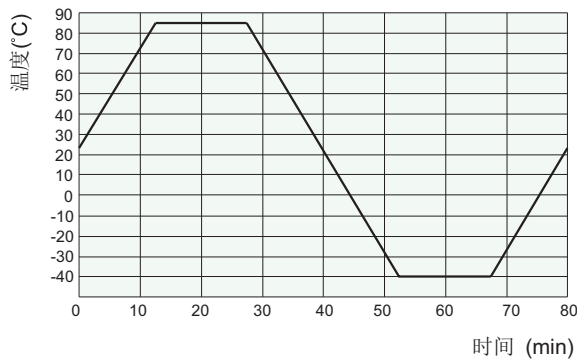
接线图 (底视图)



性能曲线图

电耐久性试验环境温度曲线

温度曲线 (一个循环)



说明:

- (1) 最低温度为-40°C。
- (2) 最高温度为85°C。

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。