



典型应用

中央门锁、防盗器

特性

- 15A触点切换能力
- 超小型、标准印刷板引出端
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 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	一组常开(1H)、一组转换(1Z)	释放时间	典型值: 3ms 最大值: 10ms (从额定电压阶跃到0VDC, 且线圈无瞬态抑制电路时测量)
接触压降 (1)	典型值: 20mV(10A下测量) 最大值: 250mV (10A下测量)	环境温度	-40°C ~ 85°C
最大切换电流	15A	贮存温度	-40°C ~ 155°C
最大切换电压	30VDC	振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
最小负载	1A 6VDC	冲击	98m/s ² (10g)
电耐久性	1×10 ⁵ 次, 详见触点参数表	引出端形式	印刷电路板引出端 (2)
机械耐久性	1×10 ⁷ 次 300次/分钟	封装形式	塑封型、防焊剂型
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	重量	约10g
介质耐压	500VAC (1min, 漏电流小于1mA)		
动作时间	典型值: 5ms 最大值: 10ms (在额定电压下测量)	备注: (1) 初始值, 也可表述为接触电阻最大值为100mΩ (1A 6VDC); (2) 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240°C ~ 260°C / 2s ~ 5s。	

触点参数

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
			1Z		1H	接通 s	断开 s			
			常开	常闭	常开					
13.5VDC	阻性	接通	15	5	15	5	5	1×10 ⁵	AgSnO ₂	
		断开	15	5	15	5	5			

备注: 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 ⁽¹⁾ VDC	
						23°C	85°C
HFKB (JQC-3FF-M)	9	6.75	0.90	180	0.45	11.7	10.8
	12	9.00	1.20	320	0.45	15.6	14.4
	24	18.00	2.40	1280	0.45	31.2	28.8
HFKB-1 (JQC-3FF-M1)	9	5.85	0.65	126	0.64	11.3	10.3
	12	7.80	0.90	225	0.64	15.0	13.8
	24	15.60	1.80	900	0.64	30.0	27.6
HFKB-2 (JQC-3FF-M2)	9	4.95	0.60	100	0.80	10.8	9.9
	12	6.60	0.80	180	0.80	14.4	13.2
	24	13.20	1.60	720	0.80	28.8	26.4

备注: (1) 触点无负载电流、线圈电阻为最小值情况下, 继电器线圈允许施加的最大连续工作电压。

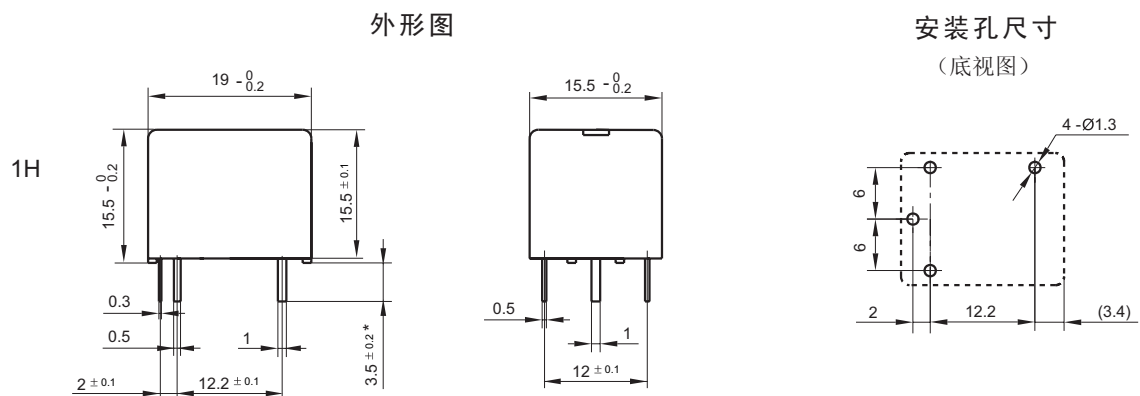
订货标记示例

		HFKB /		012	1H	S	(XXX)
继电器型号 ⁽¹⁾	HFKB (旧型号: JQC-3FF-M):	0.45W					
	HFKB-1 (旧型号: JQC-3FF-M1):	0.64W					
	HFKB-2 (旧型号: JQC-3FF-M2):	0.80W					
线圈电压	009: 9VDC	012: 12VDC	024: 24VDC				
触点形式	1H: 一组常开	1Z: 一组转换					
封装方式	S: 塑封型	无: 防焊剂型					
客户特性号 ⁽²⁾	例如: (555)表示符合 RoHS、ELV 指令。						

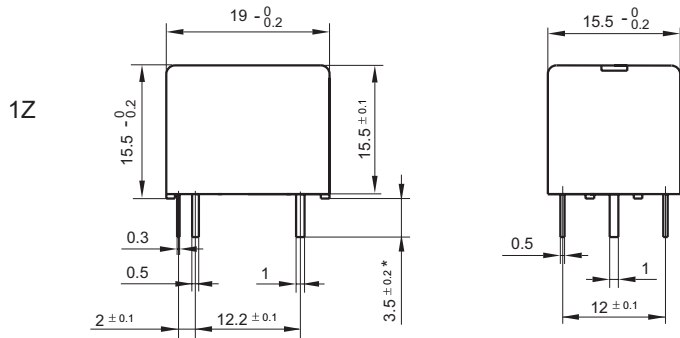
备注: (1) 目前我司已逐步完成新旧型号切换, 订货时建议选用新型号; 但考虑到现有订单的延续性, 现有客户在一定时期内仍可选用旧型号订货;
(2) 我司HFKB (JQC-3FF-M) 为环保产品, 订货时请标记相应特性号 (555)。

外形图、接线图、安装孔尺寸

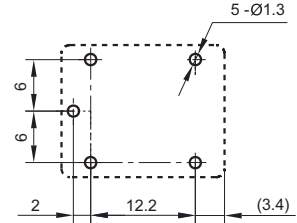
单位: mm



外形图



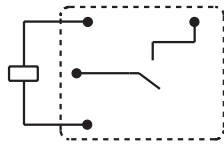
安装孔尺寸
(底视图)



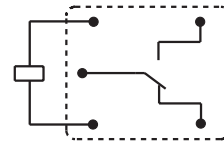
备注: (1) * 该尺寸不包括锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm;
 (2) 引出脚垂直度为0.2mm;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 ± 0.1 mm。

接线图 (底视图)

1H

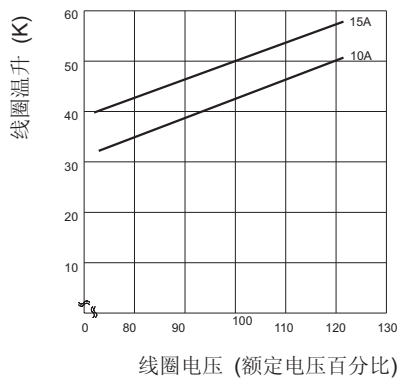


1Z

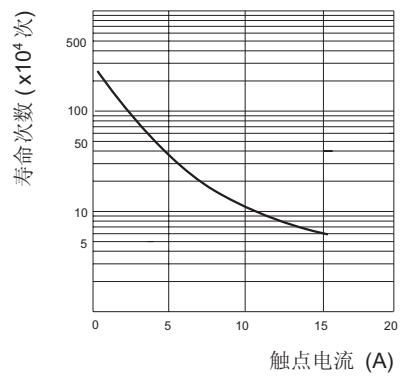


性能曲线图

1. 线圈温升曲线



2. 继电器电耐久性曲线



声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。