



典型应用

加热器(前/后车窗加热控制)、前后雾灯控制、照明系统

特 性

- 噪音水平 $\leq 50\text{dB (A)}$
- 30A触点切换能力
- 工作温度高达 125°C
- 一组常开触点形式
- 符合RoHS、ELV 指令

性能参数

触点形式	一组常开 (1H)	冲击 ⁽⁴⁾	196m/s ²
接触压降	NO端: 典型值50mV, 最大值250mV (10A下测量)	阻燃 ⁽⁵⁾	符合UL94-HB或更好(符合FMVSS 302标准要求)
最大连续电流 ⁽¹⁾	NO端: 20A (23°C), 15A (85°C), 8A (125°C)	引出端形式	快连接式引出端 ⁽⁷⁾
最大切换电流	接通 (NO端): 100A (灯负载浪涌电流, 13.5VDC) 断开 (NO端): 30A (阻性, 13.5VDC)	封装形式	防尘罩型
最小负载	1A 6VDC	重量	约15.5g
电耐久性	详见触点参数表	机械性能	外壳保持力: (拉和压) $\geq 200\text{N}$ 引出脚保持力: (拉和压) $\geq 100\text{N}$ 引出脚抗弯曲力: (各方向) $\geq 10\text{N}^{(6)}$
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次 300次/分钟		
绝缘电阻	100M Ω (500VDC)		
介质耐压 ⁽²⁾	500VAC		
动作时间	最大值: 10ms (额定电压下测量)		
释放时间 ⁽³⁾	最大值: 10ms		
环境温度	-40°C ~ 125°C		
振动 ⁽⁴⁾	10Hz ~ 60Hz 0.35mm双振幅 60Hz ~ 500Hz 49m/s ²		

备注: (1) 常开触点, 在线圈施加100%额定电压时测量所得;
(2) 1min, 漏电流小于1mA;
(3) 由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量;
(4) 在激励时, 常开触点断开时间小于100 μs ; 在不激励时, 常开触点不能闭合;
(5) FMVSS 302: 美国联邦机动车安全标准;
(6) 测试点为距离引出脚末端2mm处, 当移除测试力后, 引出脚变形应小于0.5mm。
(7) 安装继电器时禁止使用橡胶锤、橡胶棒等硬物敲击, 否则会导致继电器损坏。

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 ⁽²⁾
			1H	接通 s	断开 s			
			常开					
13.5VDC	阻性	接通	20	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图1
		断开	20	2	2			
	灯	接通	40 ⁽¹⁾	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图2
		断开	10	2	2			

备注: (1) 初始冷态灯丝尖峰冲击电流;

(2) 触点接线图如下所示:

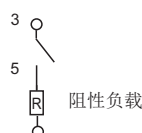


图1



图2

(3) 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。



宏发继电器

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

2018 Rev. 1.00

线圈参数

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 $x(1\pm 10\%) \Omega$	并联电阻 $x(1\pm 5\%) \Omega$	等效电阻 $x(1\pm 10\%) \Omega$	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 ⁽¹⁾ VDC	
							23°C	85°C
12	≤ 7.2	≥ 1.2	254	—	—	0.567	20	16
12	≤ 7.2	≥ 1.2	254	1200	209.6	0.687	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。

订货标记示例

继电器型号		HFV6V / 12 -H T -R (XXX)						
线圈电压	12: 12VDC							
触点形式	H: 一组常开							
触点材料	T: AgSnO ₂							
线圈并联元件	R: 并联瞬态抑制电阻 无: 无并联元件							
特 性 号 ⁽¹⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型							

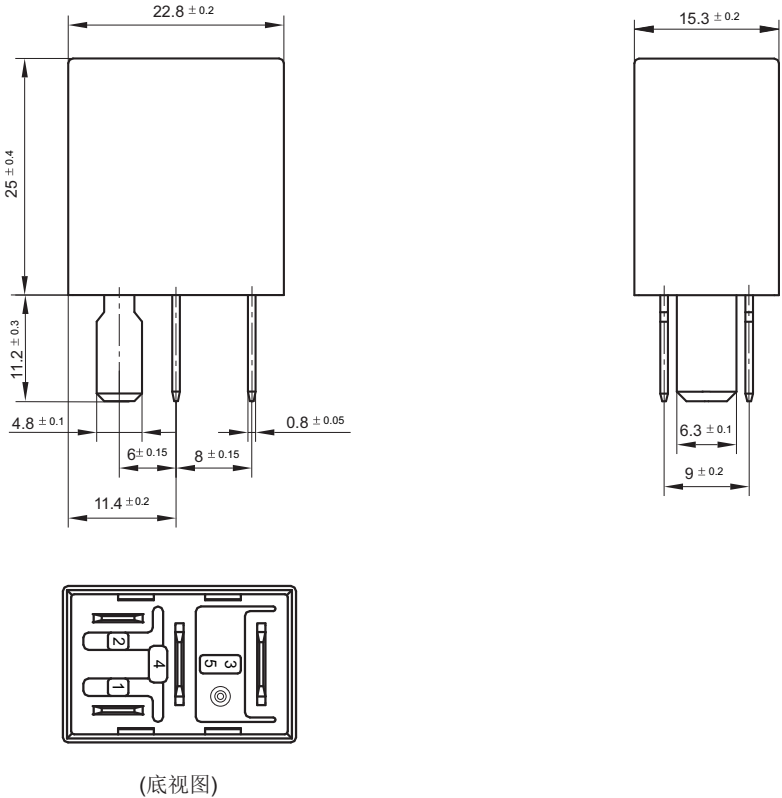
备注：(1) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。例如:(614)表示外壳颜色为灰色。

外形图

单位：mm

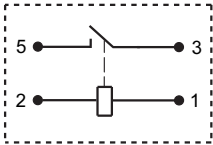
外形图

HFV6V/12-HT(XXX)

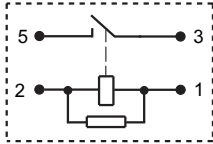


接线图

HFV6V/12-HT(XXX)



HFV6V/12-HT-R(XXX)



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。