



### 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 ≤ 50dB (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)
接触压降	NO端: 典型值50mV, 最大值250mV (10A下测量)
最大连续电流 <sup>(1)</sup>	NO端: 20A (23°C), 15A (85°C), 8A (125°C)
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)
最小负载	1A 6VDC
电耐久性	详见触点参数表
机械耐久性	1 x 10 <sup>6</sup> 次 300次/分钟
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)
介质耐压 <sup>(2)</sup>	500VAC
动作时间	最大值: 10ms (额定电压下测量)
释放时间 <sup>(3)</sup>	最大值: 10ms
环境温度	-40°C ~ 125°C
振动 <sup>(4)</sup>	10Hz ~ 60Hz 0.35mm双振幅 60Hz ~ 500Hz 49m/s <sup>2</sup>

冲击 <sup>(4)</sup>	196m/s <sup>2</sup>
阻燃 <sup>(5)</sup>	符合UL94-HB或更好(符合FMVSS 302标准要求)
引出端形式	快连接式引出端 <sup>(7)</sup>
封装形式	防尘罩型
重量	约15.5g
机械性能	外壳保持力: (拉和压) ≥ 200N 引出脚保持力: (拉和压) ≥ 100N 引出脚抗弯曲力: (各方向) ≥ 10N <sup>(6)</sup>

- 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100μs; 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 <sup>(2)</sup>
			1H 常开	接通 s	断开 s				
13.5VDC	阻性	接通	20	2	2	1×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图1	
		断开	20	2	2				
	灯	接通	40 <sup>(1)</sup>	2	2	1×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	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:

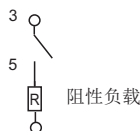


图1

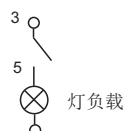


图2

- (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、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

## 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 <sup>(1)</sup> VDC	
							23°C	85°C
12	$\leq 7.2$	$\geq 1.2$	254	—	—	0.567	20	16
12	$\leq 7.2$	$\geq 1.2$	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 <sub>2</sub>
线圈并联元件	R: 并联瞬态抑制电阻 无: 无并联元件
特性号 <sup>(1)</sup>	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

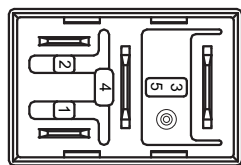
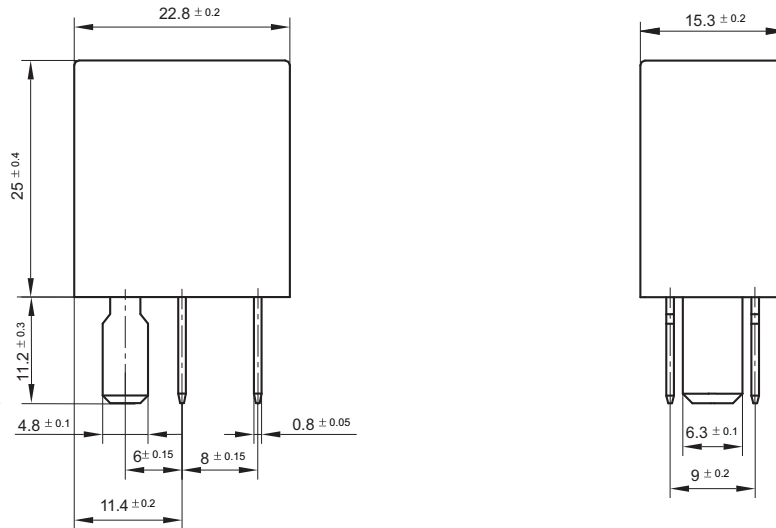
备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (170) 表示闪光灯负载。带特性号产品的性能参数应按宏发提供该产品的特定规格书为准。

## 外形图

单位: mm

### 外形图

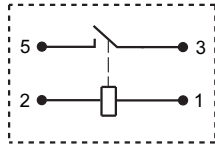
HFV6V/12-HT(XXX)



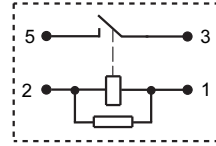
(底视图)

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。