



典型应用

油泵控制、风扇控制、喇叭控制、雾灯、大灯控制、A/C压缩机离合器

特性

- 2.8mm 快连接式引出端
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 防尘型与塑封型可供选择
- 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: 6ms (由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量)	
接触压降 (1)	典型值: 50mV (10A下测量) 最大值: 250mV (10A下测量)	环境温度	-40°C ~ 125°C	
最大连续电流	NO: 40A (23°C) NC: 30A (23°C)	贮存温度	-40°C ~ 155°C	
最大切换电流	40A (2)	振动	10Hz ~ 40Hz 1.27mm 双振幅 40Hz ~ 70Hz 49m/s ² (5g) 70Hz ~ 100Hz 0.5mm 双振幅 100Hz ~ 500Hz 98m/s ² (10g)	
最大切换电压	75VDC (2)		冲击	196m/s ² (20g)
最小负载	1A 6VDC		引出端形式	2.8mm快连接式引出端
电耐久性	1x10 ⁵ 次, 详见触点参数表	封装形式	塑封型、防尘型	
机械耐久性	1x10 ⁷ 次 300次/分钟	重量	标准型: 约22g 防雨型: 约37g	
绝缘电阻	500MΩ (500VDC)	备注: (1) 初值, 也可表述为接触电阻最大值为100mΩ (1A 6VDC); (2) 见允许最大负载范围曲线。		
介质耐压	触点间: 500VAC (1min, 漏电流小于1mA) 线圈与触点间: 500VAC (1min, 漏电流小于1mA)			
动作时间	典型值: 5ms 最大值: 10ms (额定电压下测量)			

触点参数 (2)

触点负载电压	负载类型 (1)		触点负载电流 A			通断比		电耐久性 (次)	触点材料	试验环境温度	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	40	30	40	1.5	1.5	1x10 ⁵	AgSnO ₂	23°C	
断开		40	30	40							

备注: (1) 当用于闪光灯负载时, 须采用特殊AgSnO₂触点, 订货标记中客户特性号为(170); 接线时须注意正负极性要求, 确保30#端子接电源正极;
(2) 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 $x(1\pm 10\%)\Omega$	并联电阻 ⁽¹⁾ $x(1\pm 5\%)\Omega$	等效电阻 Ω	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 ⁽²⁾ VDC	
							23°C	85°C
6	3.6	0.6	27	---	---	1.3	10.4	7.6
6	3.6	0.6	27	180	23.5	1.5	10.4	7.6
12	7.2	1.2	109	---	---	1.3	20.4	14.9
12	7.2	1.2	109	680	93.9	1.5	20.4	14.9
24	14.4	2.4	436	---	---	1.3	40.4	29.6
24	14.4	2.4	436	2700	375.4	1.5	40.4	29.6

备注: (1) 并联电阻功率为0.5W;

(2) 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

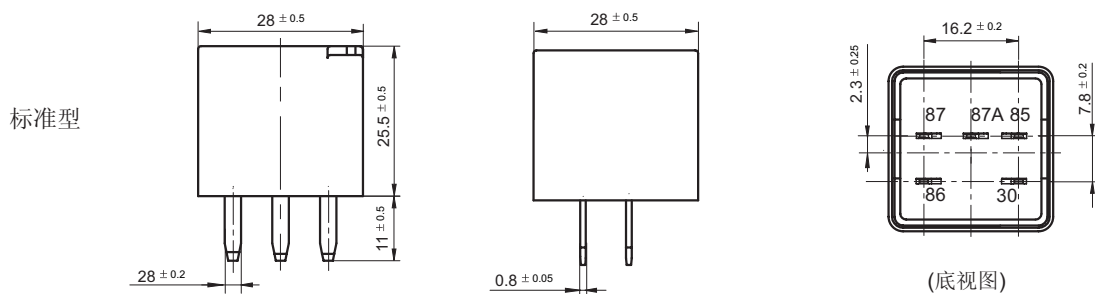
继电器型号		HFV8 /		012	1H	1	S	R	(XXX)
线圈电压	006: 6VDC 012: 12VDC 024: 24VDC								
触点形式	1H: 一组常开 1Z: 一组转换								
结构形式	1: 标准型 2: 防雨型								
封装方式	S: 塑封型 无: 防尘型								
并联电阻	R: 带瞬态抑制电阻 无: 不带瞬态抑制电阻								
客户特性号	例如: (170)表示闪光灯负载, (555)表示符合 RoHS、ELV 指令; 当存在多项特性要求时, 请并列标出。								

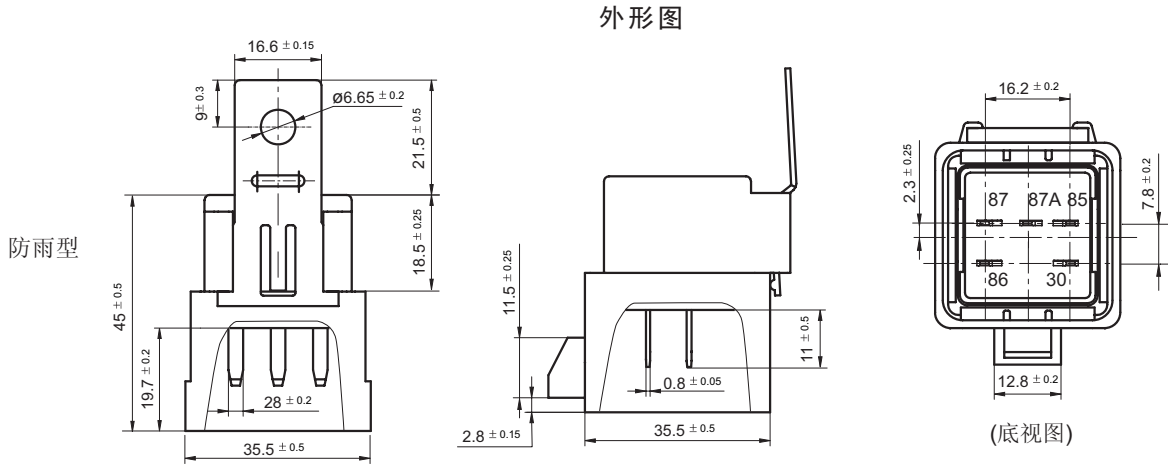
备注: 我司HFV8为环保产品, 订货时请标记相应特性号(555)。

外形图、接线图

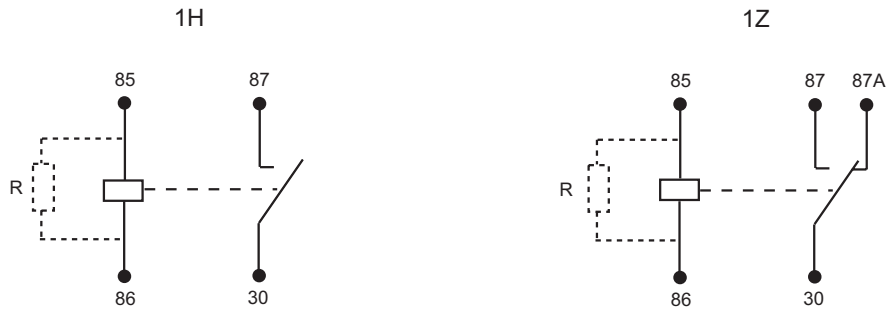
单位: mm

外形图



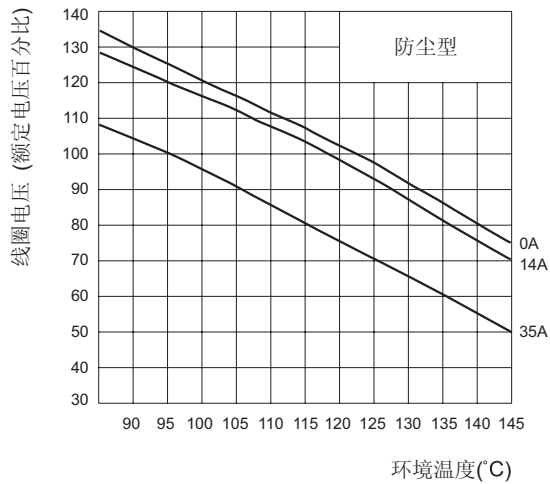


接线图



性能曲线图

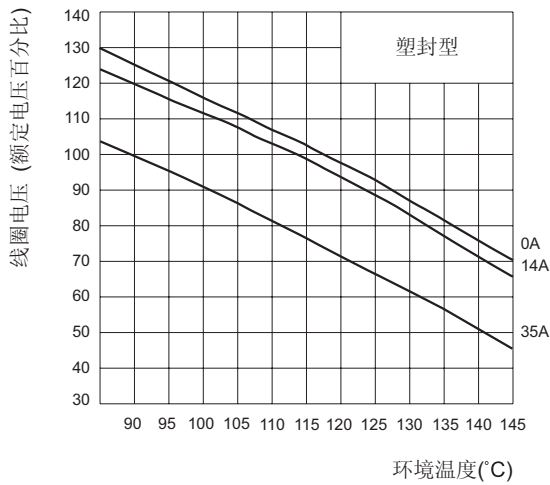
1. 线圈连续通电电压范围



说明:

- (1) 继电器施加最大连续工作电压时, 触点应没有负载。
- (2) 本图以12VDC线圈电压、防尘型封装规格为例。
- (3) 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。
- (4) 当线圈实际工作电压超出曲线规定范围时, 请联系宏发公司或当地分公司/经销商, 并提供相应详细使用条件。

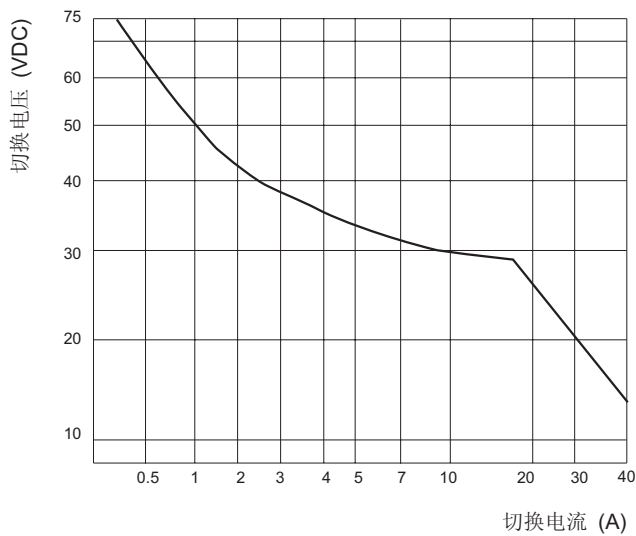
性能曲线图



说明:

- (1) 继电器施加最大连续工作电压时，触点应没有负载。
- (2) 本图以12VDC线圈电压、塑封型封装规格为例。
- (3) 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。
- (4) 当线圈实际工作电压超出曲线规定范围时，请联系宏发公司或当地分公司/经销商，并提供相应详细使用条件。

2. 允许最大负载范围 (23°C)



说明:

- (1) 本图以常开触点为例。
- (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，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，如有疑问，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。