

特性说明

- 微型
- 触点负载能力高达 80A
- 端子类型：QC 和 PCB 类型可用
- 提供塑料密封和防尘型
- 外形尺寸：(26.5×26.5×23.5)mm
- 主要用途：后窗除雾器、电池断路装置、汽车空调、雾灯/大灯控制、电力分配、防抱死系统(ABS)、牵引控制系统、高速风扇控制



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A
	接触电阻(初始值)		≤100mΩ
	触点材料		AgSnO ₂
额定负载	控制负载(阻性)		80A/14VDC
	最大切换电压		75VDC
	最大切换电流		80A
	最大切换容量		1120W
	最小容许负荷		6VDC 1A
电气性能	绝缘电阻(初始值)		100MΩ (500VDC)
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	50Hz 500VAC,1 分钟
		触点与线圈间	50Hz 750VAC,1 分钟
	吸合时间		≤10ms
	释放时间		≤10ms
机械性能	冲击	稳定性	294m/s ²
		强度	294m/s ²
	振动		10Hz~55Hz 3.0mm 双振幅
耐久性	机械		1×10 ⁷ 次
	电气(室温)		1×10 ⁵ 次
使用条件	环境温度		-40℃~85℃/125℃(特殊需求要说明)
	湿度		5% to 85%
引出端方式			PCB 焊接式; 快接式
重量			约 38g (没有安装背款), 41g (带塑料安装背款), 46g (带金属安装背款)
封装方式			塑封型、防焊剂型

■ 线圈规格(23℃)

■ 标准型

额定电压	吸合电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 12V	≤7.8	≥1.2	133.3mA	90Ω	1.6W	DC 15.6V
DC 24V	≤15.6	≥2.4	66.7mA	360Ω		DC 31.2V

■ 订货信息

FHV7 -1A S T B R P -XXX DC12V

- ① 型号
- ② 触点形式: 1A=1 组常开
- ③ 封装方式(1): 无=防焊剂型, S=塑封型
- ④ 触点材料: T=AgSnO₂
- ⑤ 外壳: 无=没有安装背, B=带塑料安装背, M=带金属安装背
- ⑥ 线圈瞬态抑制: 无=常规; R=带电阻; D=并联瞬态抑制二极管, 二极管正极接 85 脚
D1=并联瞬态抑制二极管, 二极管正极接 86 脚
- ⑦ 引出脚方式: 无=快接式; P=PCB 焊接式
- ⑧ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑨ 线圈规格: DC12/24V

(1) 洁净环境(不含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选防焊剂型; 污染环境(含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型。如需要进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系。

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

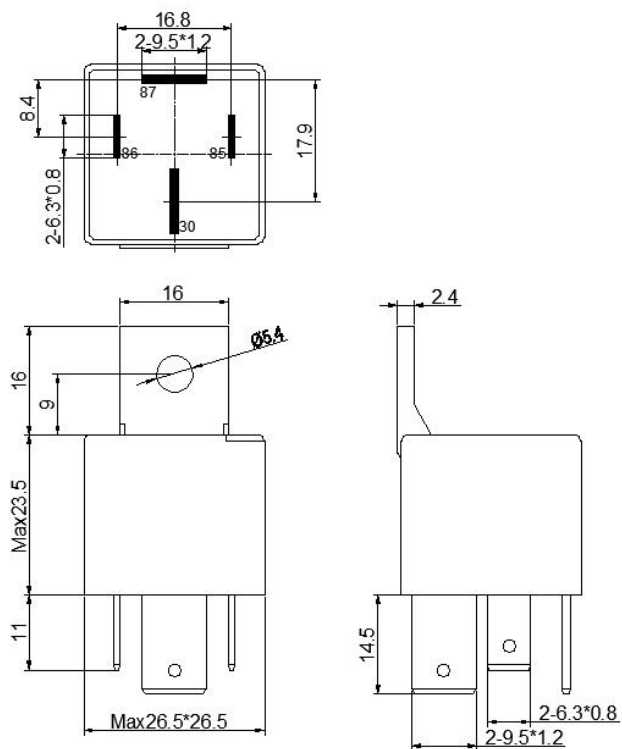
1A

外形尺寸图

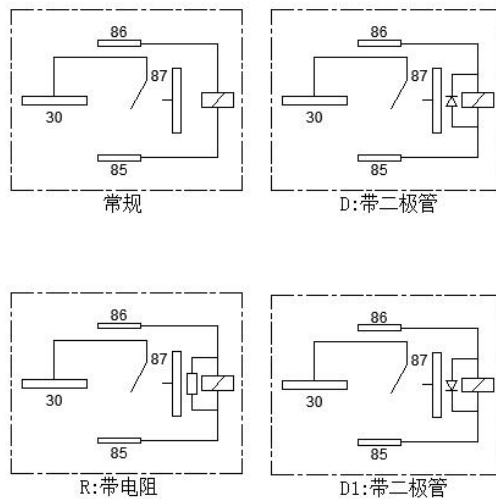
接线图

快接式(带塑料安装背)

(底视图)



接线方式有四种规格可选



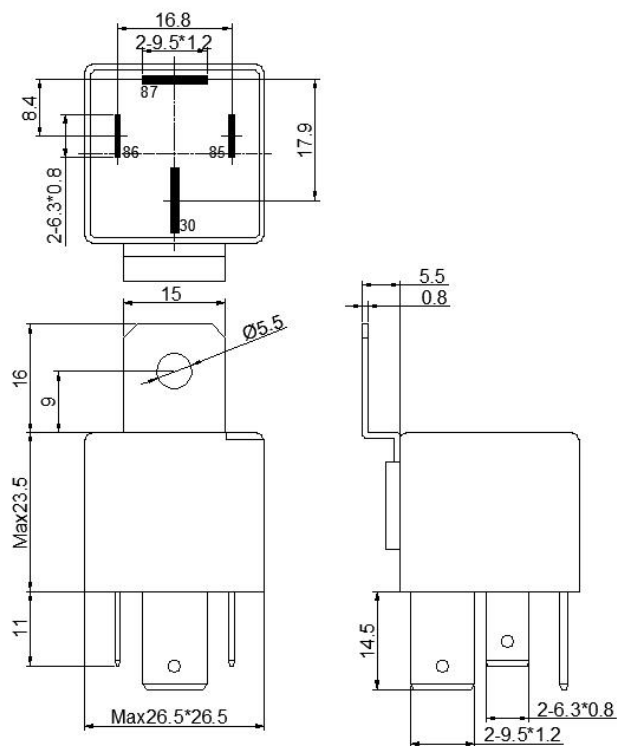
1A

外形尺寸图

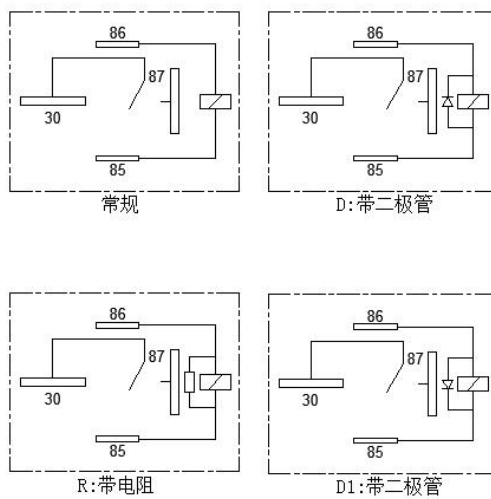
接线图

快接式(带金属安装背)

(底视图)



接线方式有四种规格可选



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

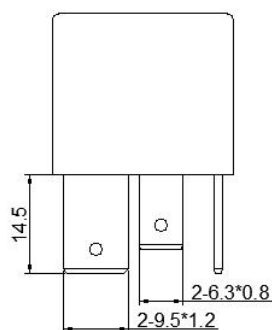
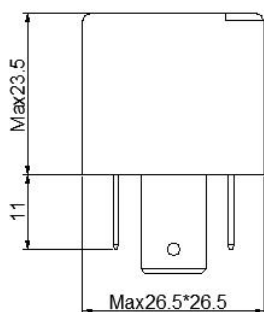
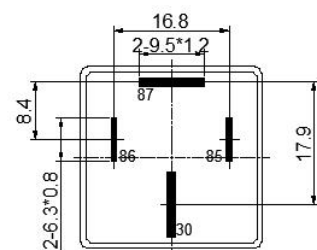
1A

快接式(没有安装背)

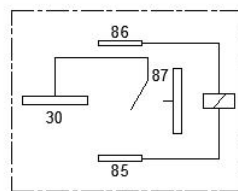
外形尺寸图

接线图

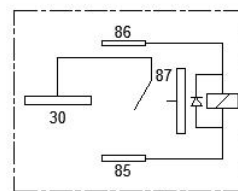
(底视图)



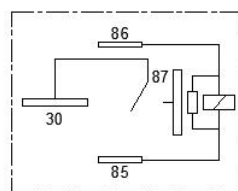
接线方式有四种规格可选



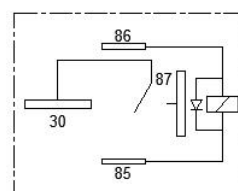
常规



D:带二极管



R:带电阻



D1:带二极管

1A

PCB 焊接式

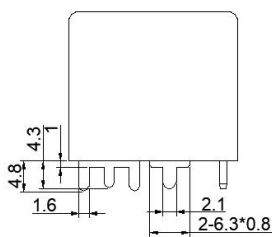
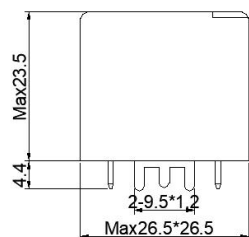
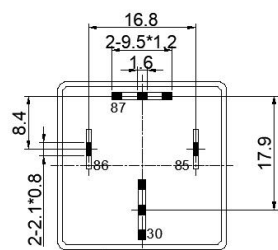
外形尺寸图

接线图

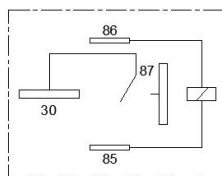
(底视图)

安装尺寸图

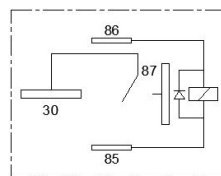
(底视图)



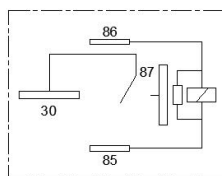
接线方式有四种规格可选



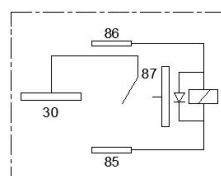
常规



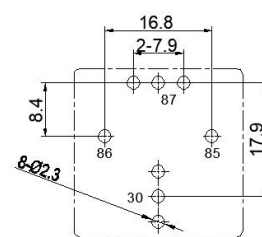
D:带二极管



R:带电阻



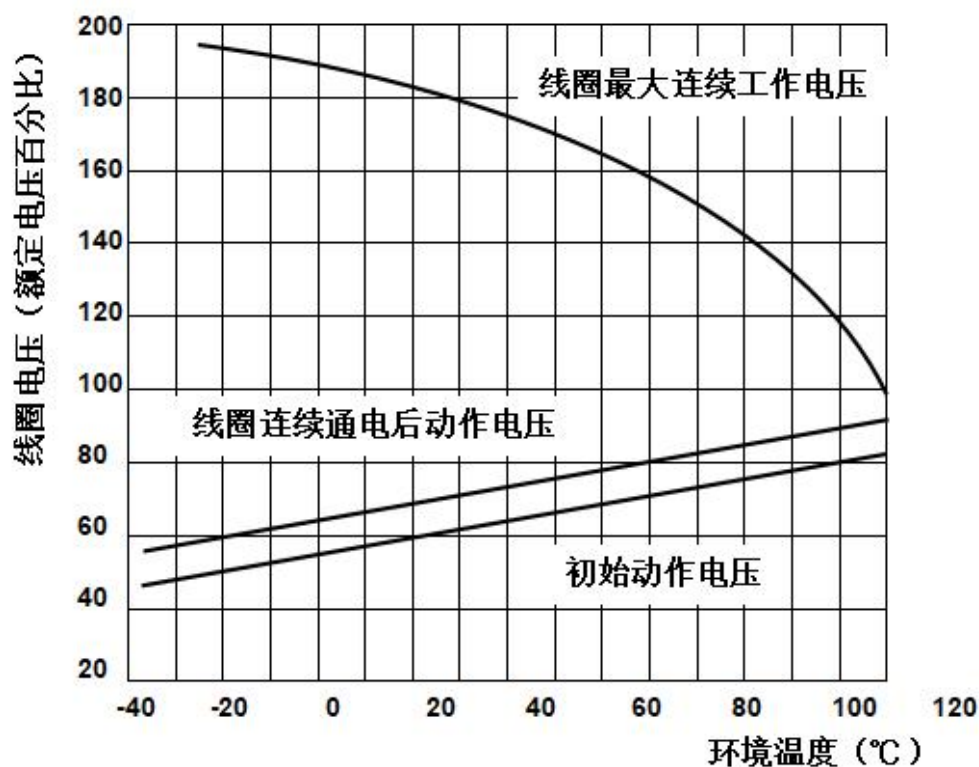
D1:带二极管



备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

线圈连续通电电压范围



说明:

- (1) 曲线在触点无负载电流条件下适用。
- (2) 动作电压与线圈预通电时间、预通电电压有关，在预通电后检测动作电压，其值会变大。
- (3) 线圈最大允许温度为 180℃，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 T 条件下测量时，线网温度应小于 170℃，当线圈实际工作电压超出曲线规定范围时，请联系凡华并提供详细使用条件。

■ 注意事项

- ① 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落。
- ② 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。