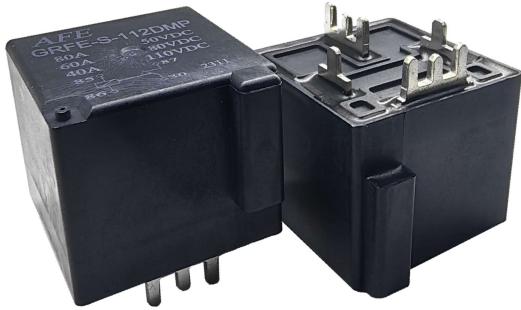


GRFE 高压系列

汽车继电器



产品特点

- Up to 80A contact switching capability
高达80A触点切换能力
- Magnetic arc blowing technology
磁吹弧技术
- Outline dimensions (26.4X26.4X24.8) mm.
外形尺寸 (26.4X26.4X24.8) mm。
- Plastic and flux proof are available
塑封型和防焊剂型可供选择

触点负载	
触点形式	1A 1B
触点材料	银合金
额定负载	80A 50VDC 50A 80VDC 40A 110VDC
最大切换电压	110VDC
电耐久性 ^③	阻性负载 1A: 80A/50VDC 5×10^4 50A/80VDC 3×10^4 40A/110VDC 3×10^4 阻性负载 1B: 70A/24VDC 3×10^4 50A/50VDC 3×10^4 40A/80VDC 3×10^4 动作频率: ON:OFF=1S:9S
机械耐久性	1×10^7 次 每小时10800次

典型用途

- 工业控制、仪器仪表等。
- Industrial control instruments and meters, etc
- 电池充电机、电动车控制器、储能设备、逆变器、太阳能电源、直流电源等
- Battery charger, electric vehicle controller, energy storage equipment, solar power supply, inverter, DC power supply, etc

性能参数		
接触电阻	$\leq 100m\Omega$ (6VDC/1A)	
吸合时间 (额定电压下)	$\leq 10ms$	
释放时间 (额定电压下) ^①	$\leq 5ms$	
介质耐压 ^②	触点与触点间	500VAC 50/60Hz 1分钟
	触点与线圈间	500VAC 50/60Hz 1分钟
浪涌电压 (线圈与触点间)	10KV (1.2/50us)	
绝缘电阻	100M Ω (500VDC)	
工作环境温度	-40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C	
湿度范围	5 ~ 85%RH	
线圈温升	见性能曲线图	
抗振动 ^③	10HZ ~ 55HZ 双振幅1.5mm	
抗冲击 ^③	耐久	981m/s ² Min
	误动作	98.1m/s ² Min
封装方式	防焊剂型	
重量	约36克	

备注:

①.由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量

②1min, 漏电流小于1mA 2.23 $^{\circ}$ C在13.5VDC下测量所得 (动作次数100次, 阻性负载)

③在激励时, 常开触地啊你断开时间小于100us; 在不激励时, 常闭触点断开时间小于100us, 同时常开触点不能闭合;

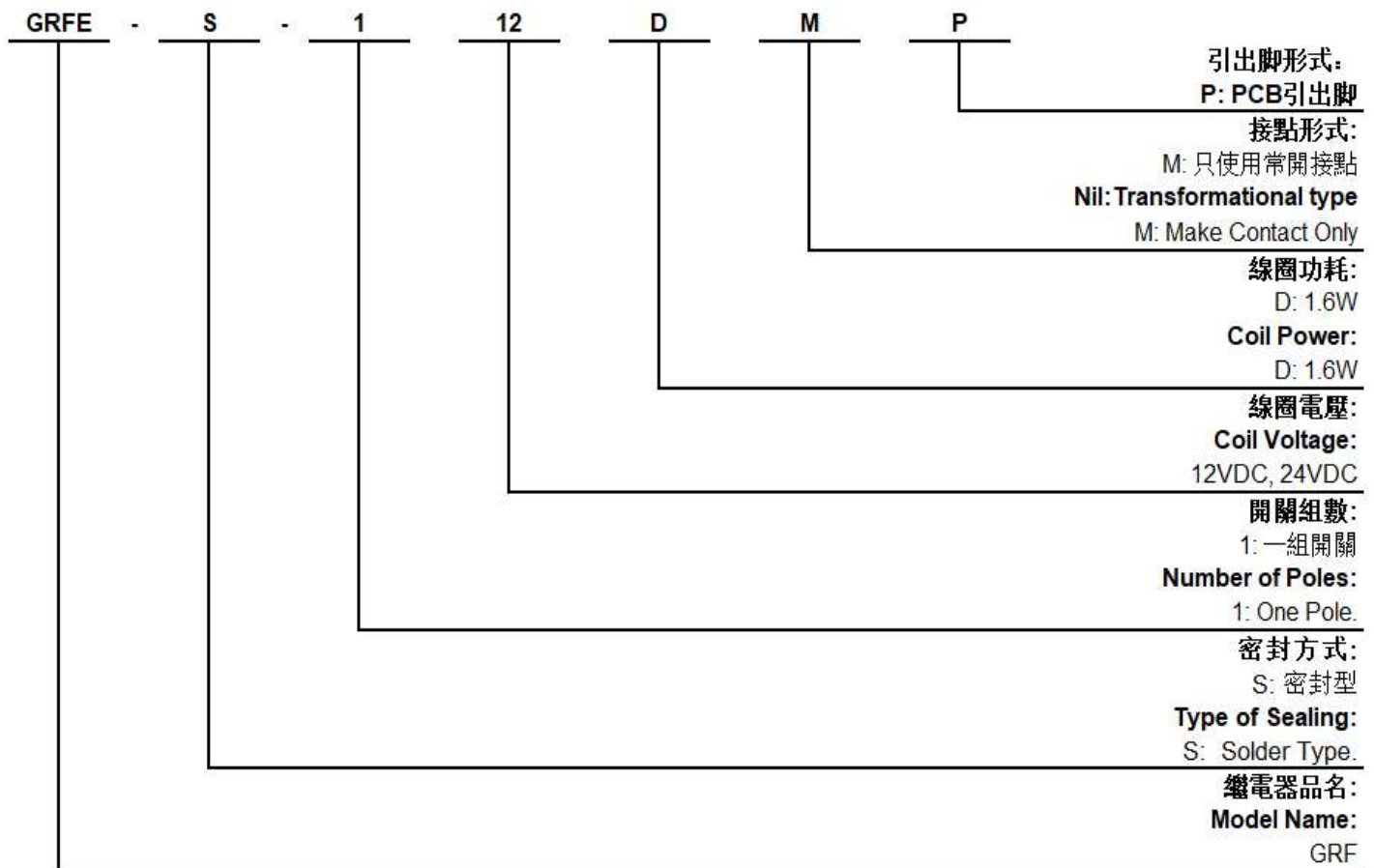
GRFE 高压系列

汽车继电器

线圈参数 (20°C)

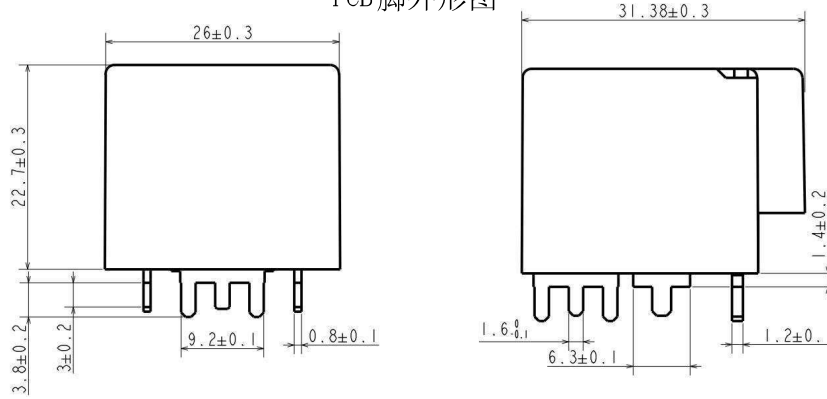
额定电压	动作电压	释放电压	最大线圈电压	额定电流		线圈电阻	
				$\times (1 \pm 10\%) \text{mA}$		$R \times (1 \pm 10\%) \Omega$	
VDC	VDC	VDC	VDC	1.6W	1.8W(并电阻)	1.6W	1.8W(并电阻)
12	≤ 7.2	≥ 1.2	20.2	134.0	150.0	90	80
24	≤ 14.4	≥ 2.4	40.5	66.7	75.0	360	320
额定电压	动作电压	释放电压	最大线圈电压	额定电流		线圈电阻	
				$\times (1 \pm 10\%) \text{mA}$		$R \times (1 \pm 10\%) \Omega$	
VDC	VDC	VDC	VDC	2.0W	2.2W(并电阻)	2.0W	2.2W(并电阻)
12	≤ 7.2	≥ 1.2	19	167.0	185	72	65
24	≤ 14.4	≥ 2.4	39	83.3	92.3	288	260

订货标记



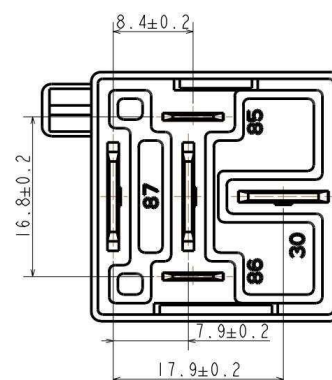
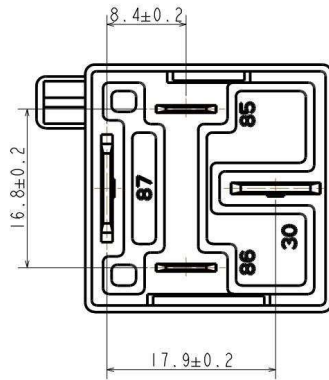
外形尺寸、接线、安装孔位图

PCB脚外形图



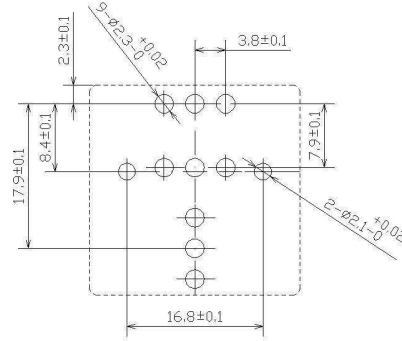
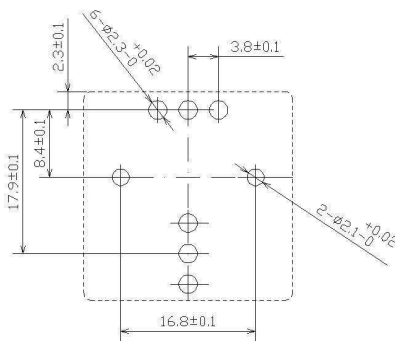
长脚 A 型底视图

长脚 C 型底视图



PCB A 型孔位图

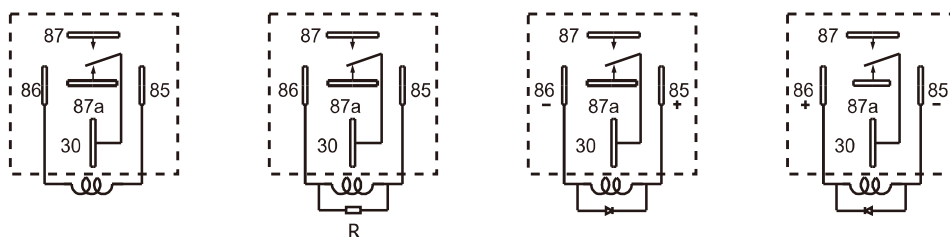
PCB C 型孔位图



备注: 1) 产品部分外形尺寸未注明公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸为 $1\sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

2) 安装孔未注明公差得均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

备注:	A型无87a脚 Form A: Without 87a terminal
Remark:	B型无87脚 Form B: Without 87 terminal



接线图 (底视图)