

特点:

- 50A触点切换能力
- 工作温度高达125°C
- 具有一组常开触点、一组转换触、两组常开触点
- 塑封和防尘罩型可供选择
- 可带瞬态抑制电阻或二极管

典型用途

- 后窗除雾器、电池断路装置、汽车空调、灯雾、大灯装置
- 电力分配、防抱死制动(ABS)、牵引控制系统


触点参数

触点形式	1 Form A or 1 Form C (一组常开或常闭)				
触点材质	AgSnO ₂				
接触压降	200mV Max (at 10A)				
吸合时间 (额定电压)	10msec.Max.				
释放时间 (额定电压)	普通型: 10 msec.Max 并联电阻或二极管型: 15 msec.Max				
额定负载(阻性)	标准: NO:50A 14VDC/ NC:30A 14VDC (at 23°C) NO:40A 14VDC/ NC:20A 14VDC (at 85°C) 特殊: 2A: NO:30A 14VDC				
最大切换电流(正常型)	On(NO): 150A (灯负载浪涌电流, 14VDC) Off(NO): 50A (电阻负载, 14VDC)				

线圈参数

额定电压 (VDC)	12	12	24	24
工作电流 ±10(mA)	133.33	150	66.7	75
线圈电阻 ±10(Ω)	90	90	360	360
并联电阻 (Ω)	---	680	---	2700
等效电阻 (Ω)	---	80	---	320
线圈功率 (W)	约1.6	约1.8	约1.6	约1.8
最大允许电压 (VDC)	150% 额定电压			
最大吸合电压 (VDC)	60% 额定电压			
最大释放电压 (VDC)	10% 额定电压			

触点负载电压	负载类型	触点负载电流(A)		通断比	电寿命(次)	触点材料
		Form C	Form A			
14VDC	阻性	50	30	50	2s : 2s	1x10 ⁵
		50	30	50	2s : 2s	
	马达	80 ^a	—	80 ^a	2s : 2s	1x10 ⁵
		30	—	30	2s : 2s	
27VDC	灯	150 ^a	—	150 ^a	2s : 2s	1x10 ⁵
		30	—	30	2s : 2s	
	阻性	30	10	20	2s : 2s	1x10 ⁵
		30	10	20	2s : 2s	

注:a.峰值电流时间/稳态电流时间:1/10.

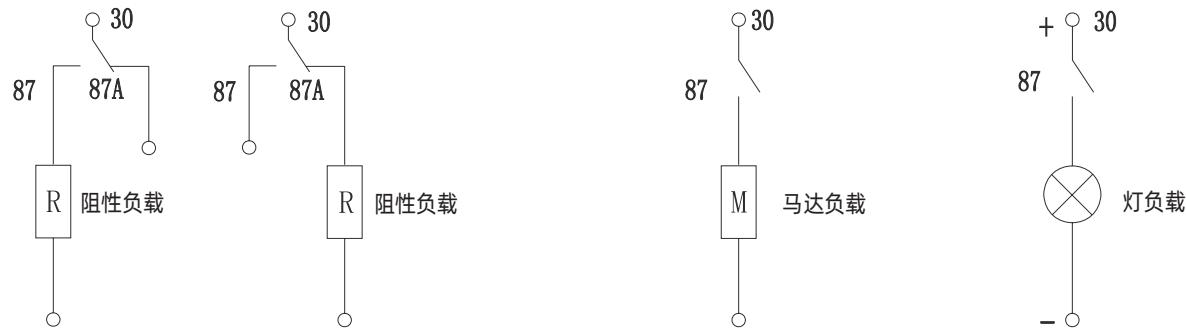
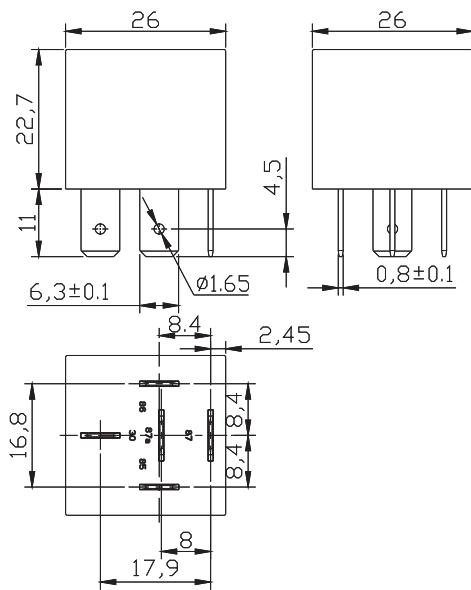
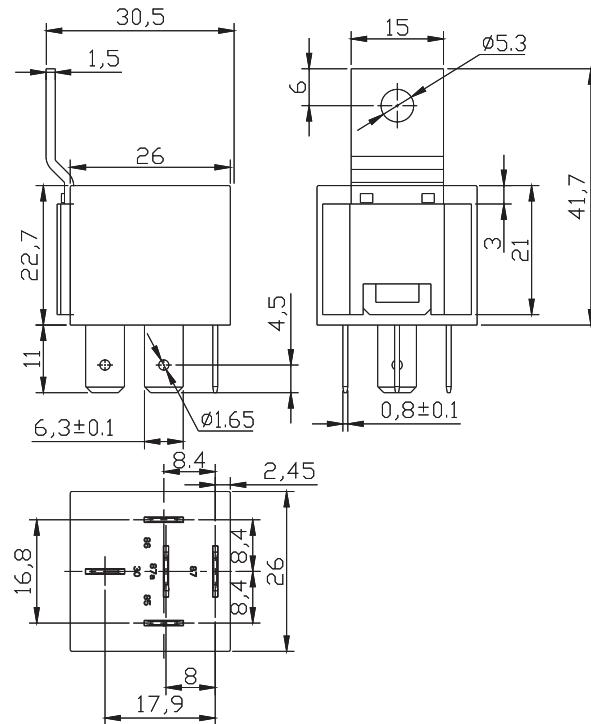
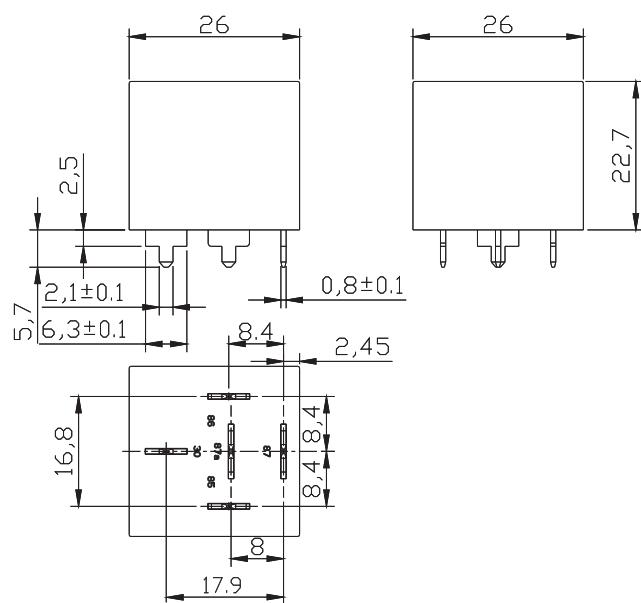
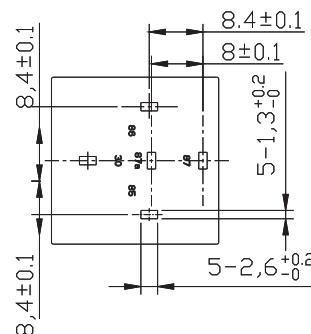
其他参数

冲击	NO 30G/NC 5G
抗振动	5~22.3Hz, 10mm 双振幅 22.3~500Hz, 98m/s ²
机械寿命 (10,800 ops./h)	1×10 ⁷ ops
电寿命 (900 ops./h)	详情见触点参数表
环境温度	-40°C to +125°C (无凝结)
湿度	5% to 85% RH
重量	约 32.0g

注:以上参数为初始数值

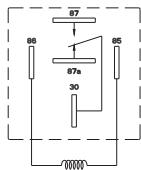
耐压绝缘参数

绝缘电阻	100MΩ Min.(500VDC)
介质耐压	触点之间: 500VAC, 50/60Hz 1min. 触点与线圈之间: 500VAC, 50/60Hz 1min.

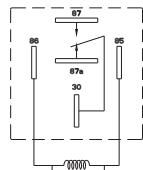
负载接线图

外形尺寸&安装孔位图
普通型

带铁靠背型

PCB型

PCB孔位安装图


除非另有规定：
 尺寸<1mm时，公差：±0.2mm；
 尺寸1~5mm时，公差：±0.3mm；
 尺寸>5mm时，公差：±0.4mm；

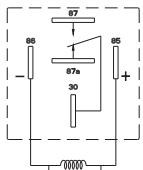
注：
 1.引出脚尺寸为预焊前尺寸
 2.安装孔尺寸公差：±0.1mm

接线图
1C


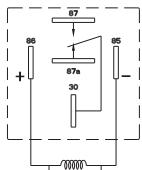
普通型



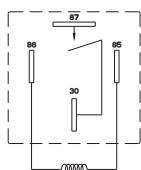
并电阻型



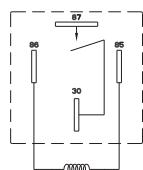
并二极管(D型)



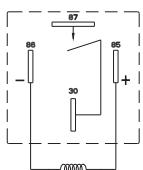
并二极管(DC型)

1A


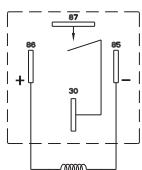
普通型



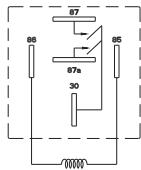
并电阻型



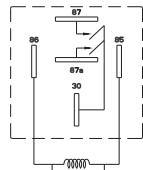
并二极管(D型)



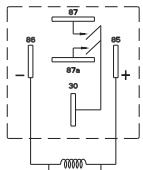
并二极管(DC型)

2A


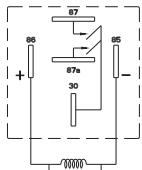
普通型



并电阻型



并二极管(D型)



并二极管(DC型)

订货标记

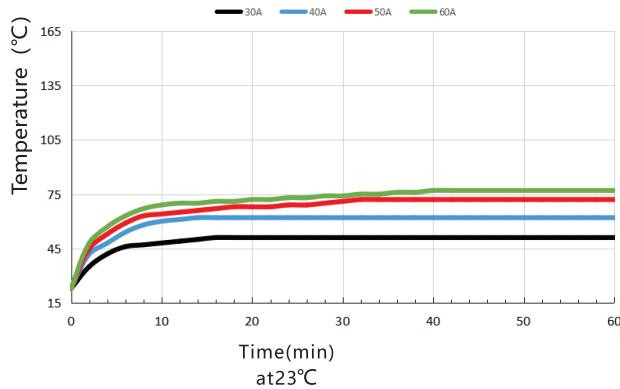
SARN	-S	-1	12	D	M	F	R	-01	特殊参数: 无-标准型, 01-端子无孔
									配件形式: 无-普通型, R-并电阻 D-并二极管(见接线图), DC-并二极管(见接线图)
									安装形式: 无-普通型, F-铁靠背型, P-PCB型
									触点形式: M-Form A , 无-Form C
									线圈功率: D- 1.6W /1.8W
									线圈电压(VDC): 12 , 24
									触点组数: 1-1组
									封装形式: 无-防尘式, S-塑封型
									型号:SARN

注:

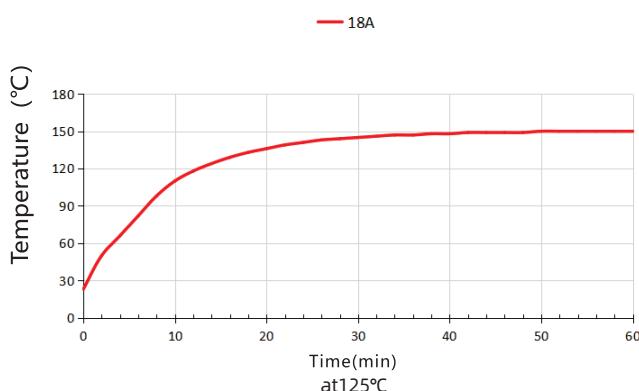
(1)客户的特殊要求需要与三友一起制定。

性能曲线

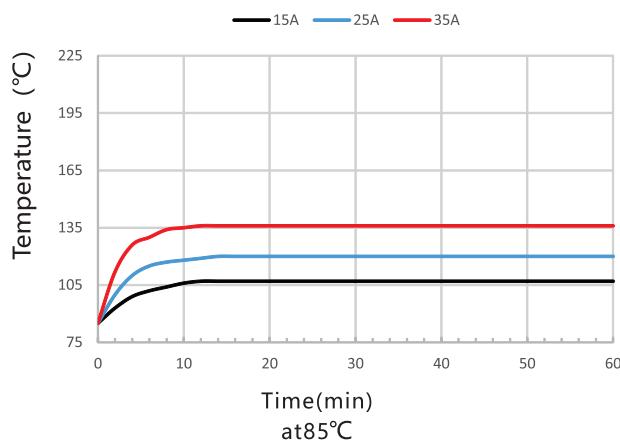
线圈电压: 12VDC
负载电流: 30A,40A,50A,60A



线圈电压: 12VDC
负载电流: 18A



线圈电压: 12VDC
负载电流: 30A,40A,50A



声明

本产品规格仅供参考，如有更改，恕不另行通知。

对三友而言，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，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之匹配的产品。若有疑问，请与三友联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。