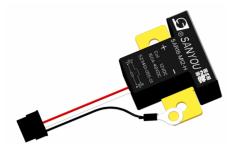


启停继电器





特点:

- 额定150A触点切换能力
- 非位置敏感型-可安装在任意位置, 易于安装
- 满足异常工况应对要求,能够切换10倍过电流

典型用途

● 48V电池包启停

触点参数

	说明			
项目				
触点形式	一组常开触点			
额定负载电流	150A	150A		
接触电阻	≤0.75mΩ (@12V150A)			
最大切换电压	70VDC			
	负载电流	切换次数		
(1)	80A	25K times		
电寿命(1)	100A	15k times		
	150A	5k times		
	200A	200 times		
	500A	45 times		
	700A	35 times		
	1000A	20 times		
分断	1500A	12 times		
	2000A	6 times		
	2500A	4 times		
	3300A	1 times		
载流能力 ⁽²⁾	负载电流	时间		
	150A	48hr		
	175A	15min		
	350A	30sec		
	750A	7sec		
	1500A	1.5sec		
	2000A	0.5sec		
	2500A	10ms		

注:(1) 除特别标明外,电耐久性测试环境温均为 65%,通断比(on:off) 为0.6s: 5.4s

线圈参数 (at 23℃)

额定电压	额定电流	线圈电阻	吸合电压	释放电压	额定功率
(VDC)	±10%(A)	±10% (Ω)	(Max.VDC)	(Min.VDC)	
12	0.25	48	10v	1.2v	3W

⁽²⁾ 环境温度为65℃,导线截面积≥25mm²

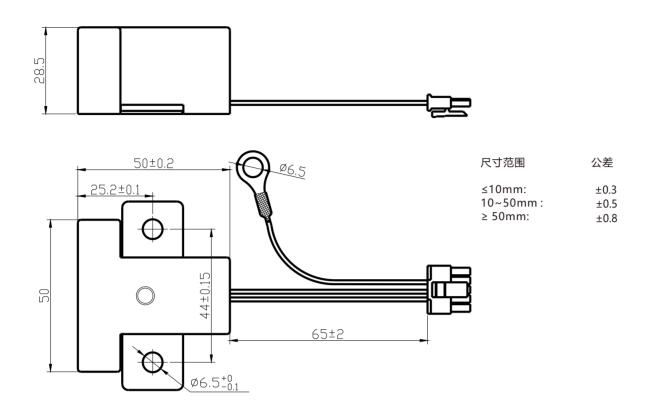
性能参数

项目	说明		
机械耐久	5×10 ⁵ times		
绝缘电阻	100MΩ(500VDC)		
介质耐压	触点间	1000VAC 1min. 10mA	
	触点与线圈间	1000VAC 1min. 10mA	
吸合时间	≤20ms		
释放时间	≤10ms		
抗冲击	误动作	50GMin	
	耐久	100GMin	
抗振动	±X、±Y、±Z,LV124-M04		
工作温度	-40℃~105℃		
工作湿度	5%~95% RH		
重量	110g±5g		
	60dB (40cm)		
防护等级	IP64		

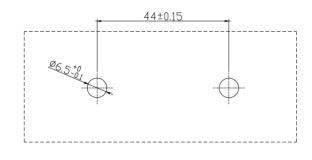
订货标记



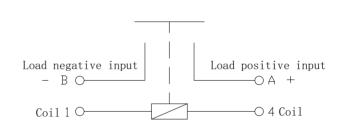
外形尺寸 (单位:mm)



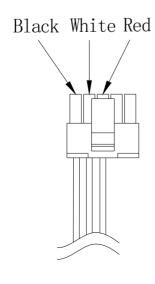
安装尺寸 (单位:mm)



原理图



线圈线说明



接线说明:

电缆颜色白色 "线圈引线-" 电缆颜色红色 "线圈引线+" 电缆颜色黑色 "终端信号检测"

继电器安装注意事项

- 1.在安装继电器时,一定要使用垫圈以防止螺丝松动;
- 2.在安装继电器时,锁紧继电器负载端扭力矩与安装孔扭力矩请控制在建议范围内,在超过范围的情况下,可能会造成端子滑牙或外壳破损,使用螺钉时,确保垫圈强度足够,否则会变形撑坏外壳;
- 3.在安装继电器时,请不要靠近强磁场和发热源;

继电器负载端连接注意事项

- 1.请避免过度负载应用到产品上,如果超出额定范围,产品的性能无法保证;
- 2.请将继电器看做是有截止寿命的产品,不要超过开关的容量和使用寿命,为确保安全,应及时替换;
- 3.继电器的负载端子是有极性的,请按产品外表标示极性要求连接负载,否则产品性能无法保证;
- 4.小心异物或油粘着在负载端子部分,这样可能导致负载端子散热异常,同时请按下表公称面积的连接导线或铜排;

10A	Min. 2mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥2mm²
20A	Min. 3mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥3mm²
40A	Min. 10mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥10mm²
60A	Min. 15mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥15mm²
100A	Min. 35mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥35mm²
150A	Min. 45mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥45mm²
200A	Min. 60mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥60mm²
250A	Min. 80mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥80mm²
300A	Min. 100mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥100mm²
350A	Min. 120mm ² nominal cross-sectional area	公称截面积	≥120mm²

继电器线圈端连接注意事项

- 1.请注意,使用二极管时,开关速度可能会降低,并导致故障如果切断性能降低,建议安装电涌保护器变阻器。
- 2.拾取电压和跌落电压将随环境温度而变化,请使用额定电压,以确保继电器工作可靠。 不要超过最大线圈电压。
- 3.250A和300A型内置专用驱动电路,请驱动线圈具有快速启动功能(内置一次性脉冲发生器电路)。
- 4.ON信号进入250A和300A类型后,线圈电流自动切换大约0.1秒后发生。不要在0.1范围内反复关闭 因为这样做可能会损坏继电器。

声明:

本产品规格仅供参考,如有更改,恕不另行通知。我们无法评估每种可能应用的所有测试条件,因此客户应按照自己的应用场景选择合适的产品。如有疑问,请联系三友以获得更多的技术支持。但产品选型责任由客户负责。