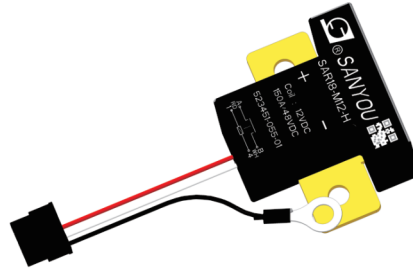


## 特点:

- 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
- 可用于48V电池包启停



## 触点参数

触点形式	1 Form A (一组常开)
触点材质	AgSnO2
接触电阻	≤0.75mΩ (@12V 150A)
额定负载 (阻性)	150A 48VDC
最大切换电压	70VDC
吸合时间 (额定电压)	≤40ms
释放时间 (额定电压)	≤20ms
回跳时间 (额定电压)	≤5ms
电寿命 (1)	阻性切换:100A,70VDC, 1.5×10 <sup>4</sup> 次
	阻性切换:150A,70VDC, 5.0×10 <sup>3</sup> 次
	阻性切换:200A,70VDC, 200 次
极限分断 (2)	10A,70VDC, 200次
	400A,70VDC, 65次
	500A,70VDC, 45次
	1000A,55VDC, 20次
	2500A,55VDC, 4次
	3300A,55VDC, 1次
抗短路能力 (3)	150A, 4H
	175A, 15min
	350A,30s
	750A,7s
	1500A,1s
	2000A,100ms
	2500A,10ms

注:

- (1) 电寿命测试温度 65℃, 通断比(on:off) 为0.6s: 5.4s, 铜排截面25mm<sup>2</sup>。  
(2) 极限分断测试温度 65℃, 通断比(on:off) 为0.02s: 5.4s, 铜排截面25mm<sup>2</sup>。  
(3) 抗短路能力测试温度 85℃, 铜排截面25mm<sup>2</sup>。

## 线圈参数

线圈 额定 电压 VDC	最大 吸合 电压 VDC	最小 释放 电压 VDC	最大 允许 电压 VDC	线圈 电阻 Ω (1±10%)	线圈 功率 W	保持电压
12	10	1.2	16	48	3	35% to 80% 额定电压. (at 23℃)
24	20	2.4	32	192		40% to 60% 额定电压. (at 85℃)
48	36	4.8	60	768		

注:

- (1) 为了避免过热和烧坏，线圈不能持续施加最大允许电压。  
(2) 线圈保持电压是在额定电压后100ms施加给线圈的电压。

## 耐压绝缘参数

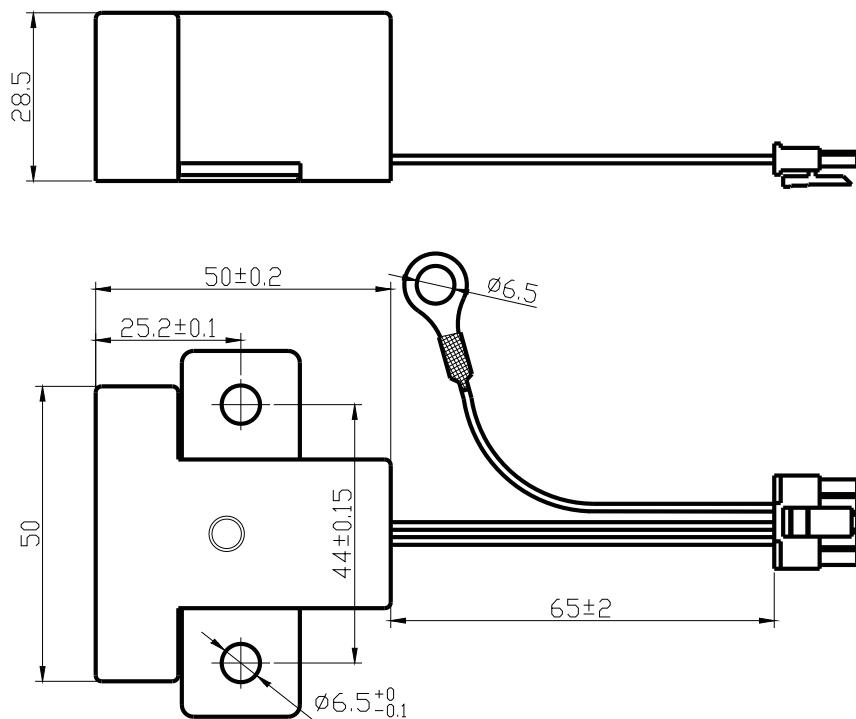
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)
介质耐压	
断开的主触点之间	1000VAC,50/60Hz ,1min漏电流≤1mA
主触点与线圈之间	1000VAC,50/60Hz ,1min漏电流≤1mA

## 其他参数

环保要求	符合欧盟RoHS/ELV, 中国RoHS, REACH法规
温升	< 70K (150A, 铜排截面25mm <sup>2</sup> , 85℃)
抗冲击	稳定性 50G 强度 100G
抗振动	符合LV124-M04 振幅30.8m/s <sup>2</sup>
机械寿命	5×10 <sup>5</sup> ops
环境温度	-40℃ to +85℃
湿度	5% to 85%RH
引出端形式	端子M6通孔, 线圈连接器
重量	110g±5g
噪音	60dB (40cm)
防护等级	IP64

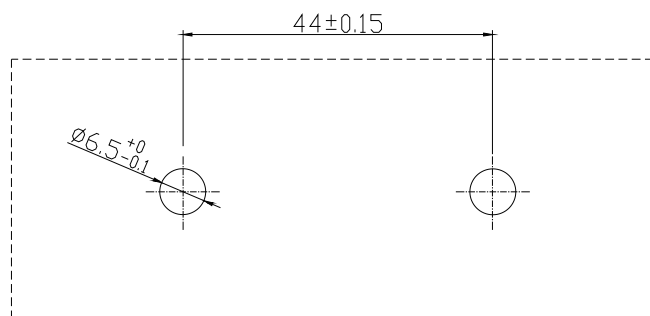
注: 以上参数为初始数值

## 外形尺寸

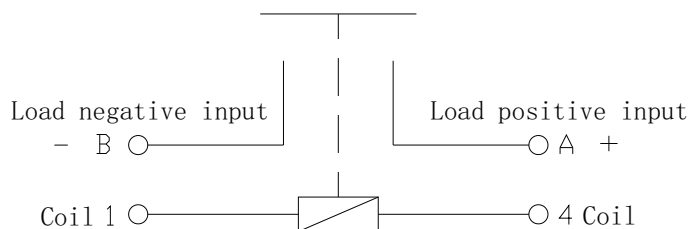


除非另有规定：  
尺寸≤10mm时，公差：±0.3mm；  
尺寸10~50mm时，公差：±0.5mm；  
尺寸>50mm时，公差：±0.8mm；

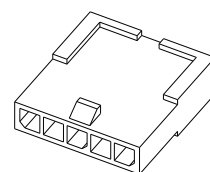
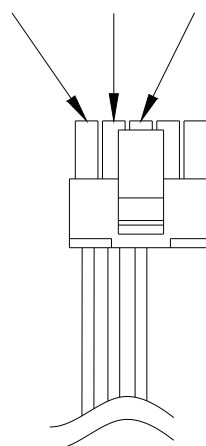
## 安装孔位图（底视图）



## 接线图



Black White Red



线圈端定义：  
连接器型号：Molex 436450500  
压接端子型号：Molex 430300001  
对插头型号：Molex 436400501  
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”

订货标记

SAR18	-M	12	-H	
				特殊参数: 无-标准型, 字母或数字-特殊要求
				线圈功率:H-3W
				线圈电压(VDC): 12, 24, 48
				主触点形式:M-Form A
				型号:SAR18

注:  
(1)客户的特殊要求需要与三友一起制定。

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。