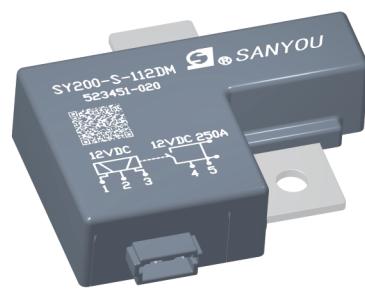


**特点：**

- 可承受抗短路电流5000A
- 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
- 有负载12V, 24V, 带辅助开关型号可选
- 可用于12V, 24V电池包启停系统
- 该产品为磁保持继电器，断电后线圈不需要持续通电，节能

**触点参数**

触点形式	常规型：1 Form A (一组常开) 辅助开类型：1 form A, 1 Form B 主触点闭合辅助触点断开
触点材质	AgSnO2
接触电阻	主触点： $\leq 0.30\text{m}\Omega$ (@ 10A) 辅助触点： $\leq 200\text{m}\Omega$ (@ 1A)
额定负载电流	主触点：250A 辅助触点：1A
最大切换电压	14VDC (负载12V规格) 28VDC (负载24V规格)
吸合时间 (额定电压)	$\leq 15\text{ms}$
释放时间 (额定电压)	$\leq 10\text{ms}$
电寿命(负载12V规格) ( <sup>1</sup> )	阻性切换: 60A, 14VDC, $1.0 \times 10^5$ 次 阻性切换: 100A, 14VDC, $5.0 \times 10^4$ 次 阻性切换: 250A, 14VDC, $1.0 \times 10^4$ 次
电寿命(负载24V规格)	阻性切换: 200A, 28VDC, $1.0 \times 10^4$ 次
极限分断 ( <sup>2</sup> )	1200A, 12VDC, 20次 2000A, 12VDC, 6次
抗短路能力( <sup>3</sup> )	200A, 40000s 250A, 18000s 400A, 370s 600A, 150s 1000A, 12s 2000A, 1s 4000A, 150ms 5000A, 100ms

注:

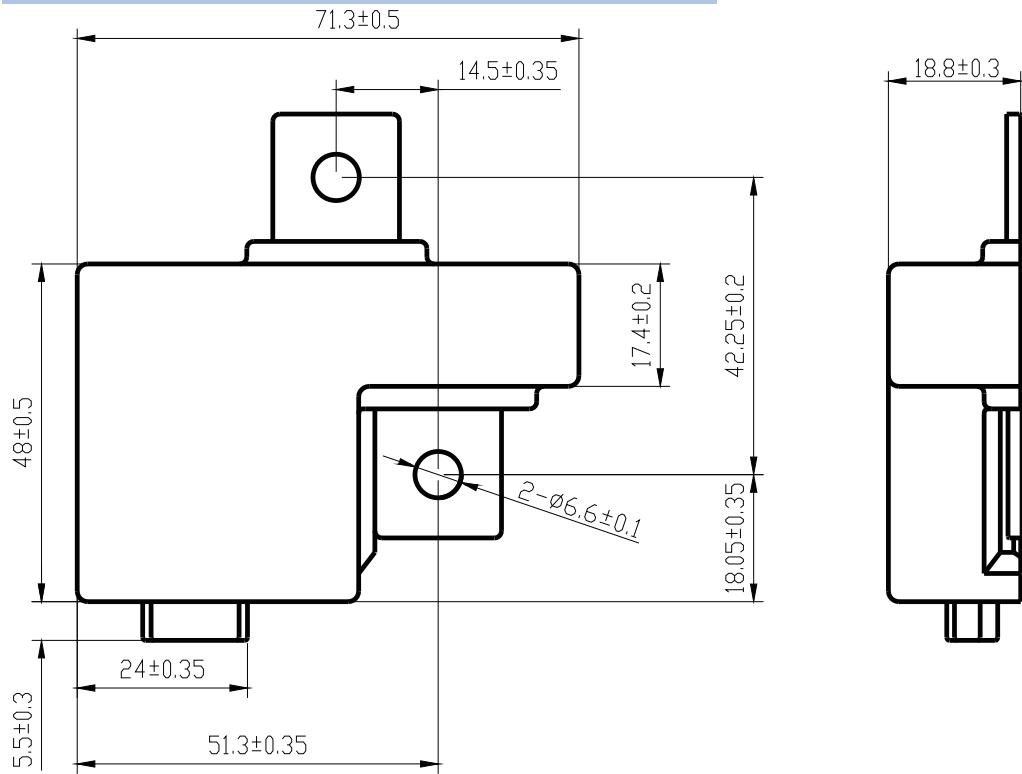
(1) 电寿命测试温度 65°C, 通断比(on:off) 为 0.6s: 5.4s, 铜排截面 35mm<sup>2</sup>。(2) 极限分断测试温度 65°C, 通断比(on:off) 为 0.02s: 5.4s, 铜排截面 35mm<sup>2</sup>。(3) 抗短路能力测试温度 85°C, 铜排截面 35mm<sup>2</sup>。**线圈参数**

线圈 额定 电压 VDC	最大 吸合 电压 VDC	最大 复归 电压 VDC	最大 允许 电压 VDC	线圈 电阻 $\Omega$ ( $1\pm 10\%$ )	线圈 功率 W	线圈激励时间 ms
12	6	6	24	4		
24	12	12	36	16	36	100±50
48	24	24	60	64		

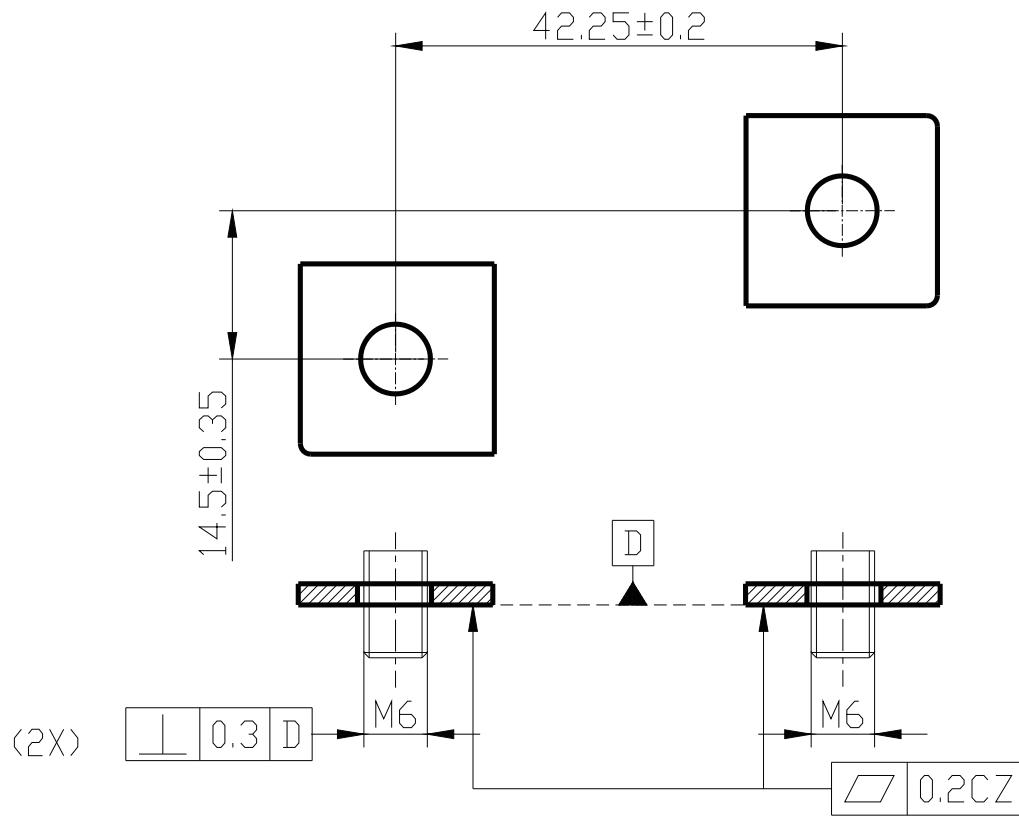
注:

(1) 不要长时间 (&gt; 10s) 给线圈激励供电, 以免线圈功率过高发热导致永久性损坏

(2) 不要同时给线圈动作与复归线圈施加电压, 动作与复归激励应间隔 &gt; 5s

**外形尺寸**


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

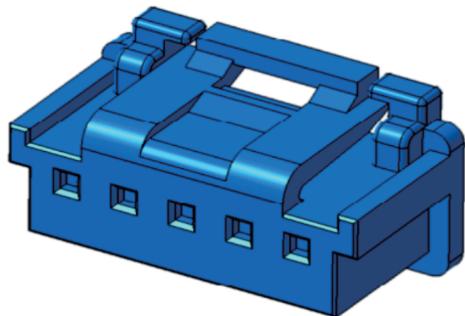
**安装孔位图**


## 连接器规格

客户端配对连接器型号推荐(三友继电器不标配对插连接器):

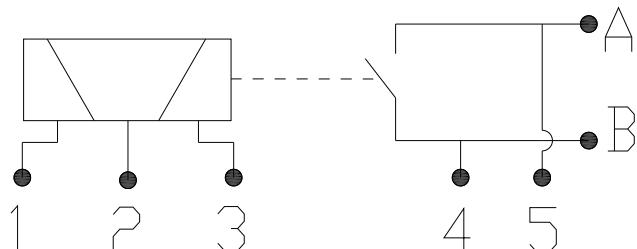
连接器型号: Molex 502351-0501

压接端子型号: Molex 560085-0101

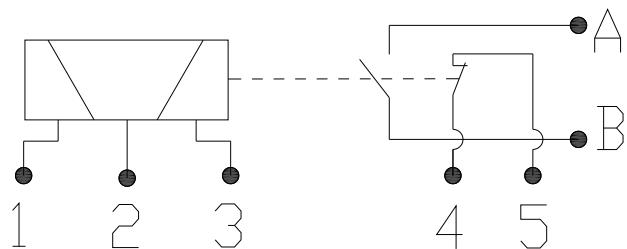


## 原理图

常规型号



辅助开关型号



引脚	功能
1	复位线圈 (-)
2	动作和复位线圈的公共端 (+)
3	动作线圈 (-)
4	负载引脚A的信号输出
5	负载引脚B的信号输出
A	负载引脚A/辅助开关A脚
B	负载引脚B/辅助开关B脚

触点状态 Contact position		
线圈 3pin 激励 Coil 3pin excitation	2 / 3 (+) (-)	1 / 2 (-) (+)
线圈 2pin 激励 Coil 2pin excitation	1 / 3 (+) (-)	1 / 3 (-) (+)

## 订货标记

SY200 -S -1 12 D M -H

特殊参数：无-负载12VDC, H-负载24VDC,F-带辅助开关

触点形式:M-单刀单掷

线圈功率:D-36W

线圈规格(VDC): 12, 24, 48

触点组数:1-1组

封装形式: S-塑封型

型号:SY200

注：

(1)客户的特殊要求需要与三友一起制定。

(2)磁保持继电器出厂状态为动作状态，但因运输或继电器安装时受到冲击及应力等因素的影响，触点可能会改变状态，在使用时可根据需求将其重新恢复到需求状态。

## 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。