

艾爾賽 5A 過流保護感測器模組

LC-Sensor-Relay-5V/12V/24V/

交流電流檢測感測器 5V/12V/24V/繼電器保護模組

5A 過流保護 開關量輸出

一、概述

艾爾賽 5A 過流保護感測器模組利用電流互感器採集交流信號，實現 0-5A 範圍內過流後繼電器信號輸出。過流時繼電器吸合，未過流時繼電器釋放，用戶可使用繼電器的 COM、NC、NO 三個埠來控制外部電路的接通和斷開，從而實現過流保護功能。

二、功能特點

- 1、工作電壓：DC12V；
- 2、工作電流：<20mA；
- 3、工作頻率範圍：20Hz~400Hz
- 4、輸出方式：開關信號輸出；
- 5、最大檢測線徑：5.2mm
- 6、安裝孔：孔徑為 3mm，孔距為 52.5mm
- 7、工作環境：-40℃~+85℃
- 8、電流檢測解析度可改電阻參數設置；
- 9、輸出過流開關量信號輸出；

三、硬體介紹和說明

板子尺寸：38*44mm

板子功能說明：

1、介面說明：

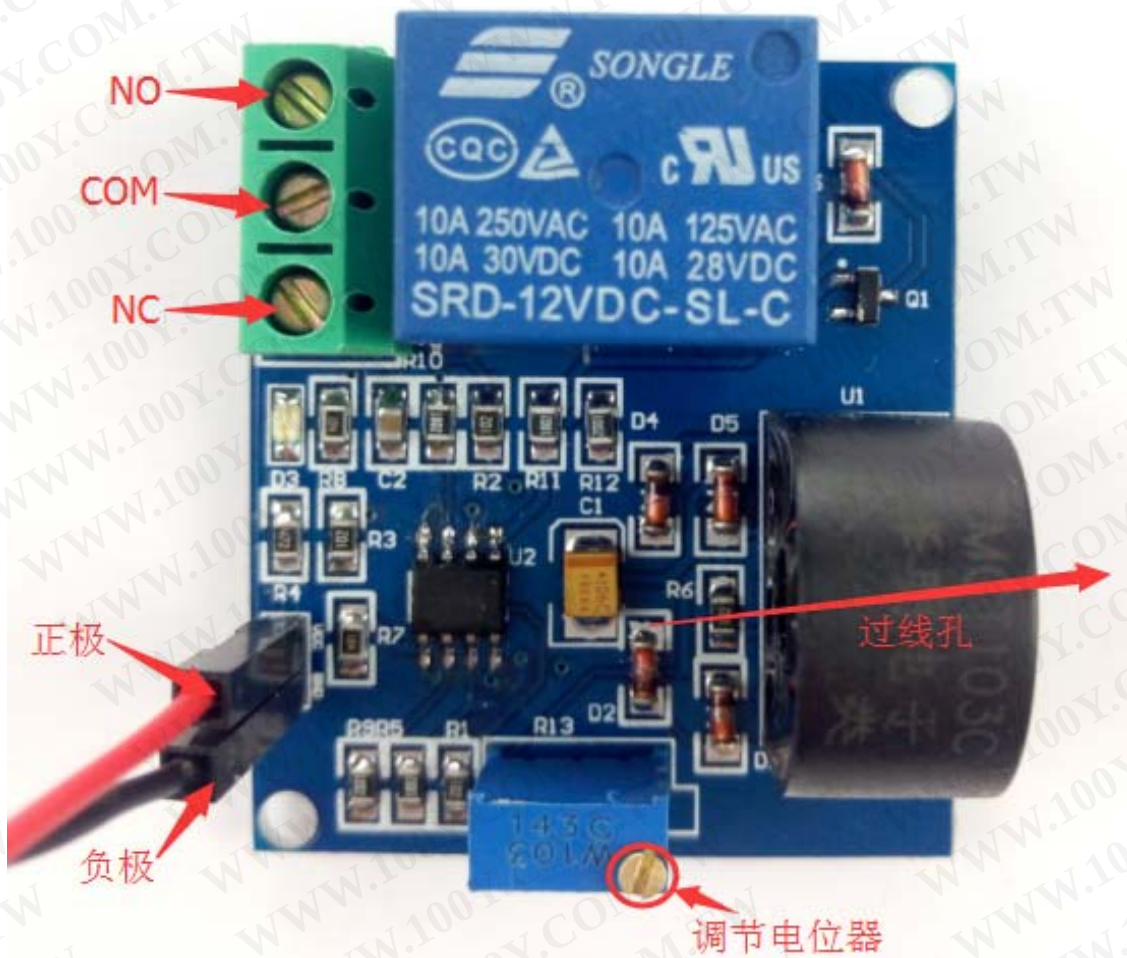
VCC：工作電壓正極；

GND：工作電壓負極；

ON：常開端，繼電器吸合前 NO 和 COM 斷開，吸合後短接；

COM：公共端，繼電器公用介面；

NC：常閉端，繼電器吸合前 NC 與 COM 短接，吸合後斷開；



簡單使用說明：通過調節電位器設置過流保護點，其中順時針調節降低檢測電流。方法如下：

- 1、將被測導線穿過電流互感器，VCC 和 GND 接 DC12V 電源；
- 2、調節電位器，當聽到繼電器吸合的聲音時（可用萬用表測量 COM 和 NO 是否接通，若接通說明繼電器已吸合），再減小或切斷流過被測導線的電流，若此時繼電器釋放說明過流保護點已找準（可用萬用表測量 COM 和 NC 是否接通，若接通說明繼電器已釋放）；
- 3、若減小或切斷流過被測導線的電流時繼電器未釋放，說明還得繼續調節電位器找尋該過流保護點。