

三相交流继电器说明书



一、产品功能

- 1、电流实时监控。当三相电流超过设定值时，输出继电器动作。电流设定值可通过电位器或上位机软件设定。
- 2、三相电流测量范围：0~7A，7A 以上需外加电流互感器，最大测量值 7000A。
- 3、可选配三相电流模拟量（电压）输出：0~5.00VDC。
- 4、免费配套上位机软件：参数设置，电流实时显示，继电器控制。

二、技术参数

型号	参数值	备注
EISR-3C	三相电流 0~7000A，无模拟量输出	电流大于 7A 需配置互感器
EISR-3CA	三相电流 0~7000A，模拟量输出	
其他参数		
参数名称	参数值	标注
互感器变比	1~1000	默认：1
精度	电流<1000A: 1% F.S. >1000A:2%F.S.	
工作电源	10~28VDC	
输出继电器	3A/250VAC 或 3A/30VDC（阻性负载），一开一闭	
输出模拟量	输入:0~7A(如外置互感器,电流:0~7×变比)，输出: 0~5V（DC） 注：模拟量输出的最大负载电流为 20mA，超过 20mA 有可能永久损坏	
功耗及重量	≤2VA；<400 克	
安装方式	标准 35mm 导轨安装	
外形尺寸	104 mm×24 mm×80mm	
使用环境	-20~60℃；10~85%	

三、端子控制及接线



端子号	说明
A+、B-	RS485 通信接口
Vcc、GND	工作电源：10~28VDC
NC、COM、NO	输出继电器触点
Va、Vb、Vc GND	三相电流模拟量输出（电压） （仅限 EISR-3CA）

四、调试

- 1、产品参数设置：通过专用的配置软件设置。配置软件及使用说明书请到官方网站产品页下载。
- 2、过电流设定：默认为本机电位器设定，也可以通过配置软件设定，软件中过电流设定=0 时，电位器设定有效，软件中过电流设定不等于 0 时，电位器设定无效，继电器由软件过电流设定值控制。
电位器设定：调节面板电位器：0~100%，对应输入电流 0~7A。如配置互感器对应电流为互感器一次电流×1.4 倍，如互感器为 50/5，0~100%对应电流为 0~70A。
- 3、面板指示灯：绿色长亮：正常运行；红色长亮：输出继电器吸合。

五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

网站：<http://www.elc-mcu.com>

电话：025-18914755367 18951080568 QQ：1426077098 3080898644

电流继电器配置软件使用说明

一、设备连接

支持的设备：英雷科 EISR-3C(A)/1C(A)系列电流继电器。

需要的其他设备：10~28VDC 工作电源，RS485 转 USB 或 RS485 转 232 通信线。本公司提供的配套 RS485 转 USB 线如下图：



图 1: RS485 转 USB 连接线

根据图 2 连接图将电源和通信线接入电流继电器端子，并将电源接通。

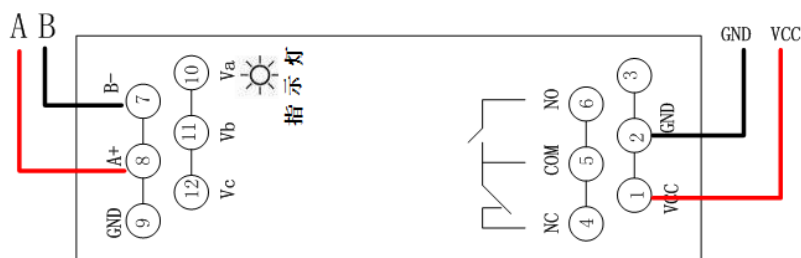


图 2 电流继电器端子连接图（俯视图）

二、软件安装

1、USB 驱动安装（仅限于本公司提供的 RS485 转 USB 通信线）

从公司产品资料下载页下载 CH341SER 驱动软件，并根据提示安装。如安装成功，可在电脑的设备管理器端口中查看到，请记下相应的 COM 端口号，如图 3 所示：



图 3 查看 COM 端口

2、设备参数修改

打开电流继电器配置软件 EISR-SETTING，如图 4，选择串口号，并将通讯参数设置为：波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无。



图 4 电脑通信参数选择



图 5 继电器参数修改

注：1、互感器变比设定范围：1~1000，ModbusRTU 参数本设备无效。

2、过电流设定值为 0 时，输出继电器由设备上电位器控制，不为 0 时由软件设定值控制。

3、电流校正范围为显示值的 $\pm 20\%$ ，如设备为三相，需三相同时校正；如设备为单相，只显示一相电流。按“电流校正”按钮后，实测值为校正后的值。

4、电流实测值和继电器状态 1 秒更新一次。