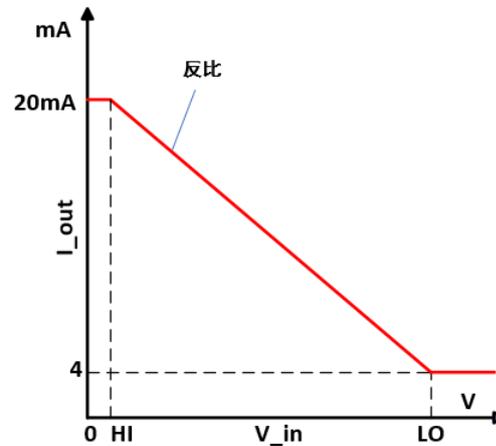
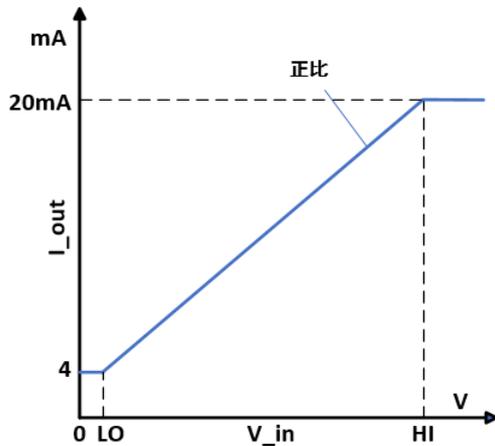


数字式单相交流电压变送器使用说明



一、产品功能

- (1) 输入电压范围：0~500VAC。
- (2) 输出电流量程：0~20mA、4~20mA 可选，自带精度校准功能。
- (3) 输入电压和输出电流可切换显示。
- (4) 输出和输入隔离电压大于 2KV。
- (5) 输出电流量程的上、下限对应的实际电压可调。输入电压和输出电流线性变化如下图：



图中 HI、LO 为输入电压对应量程设置，通过设置 HI、LO 值可调节输出电流对应输入电压的变化区段，也可以调节输出电流跟随输入电压是按正比例或是按反比例变化。

- 产品的功能和参数可按用户要求定制

二、技术参数

| 参数名称 | 参数说明 | 备注 |
|--------|---------------------------------|---|
| 测量范围 | 0~500VAC | 其他量程可定制 |
| 输出电流 | 0~20mA、4~20mA 可选。 | 输出电压，可在输出端并电阻。 0~5V: 250Ω / 0.25W 0~10V: 500Ω / 0.25W |
| 输出负载电阻 | 最大 600 欧姆 | |
| 误差 | 0.2 级。 | |
| 辅助工作电源 | 85~265VAC 或 120~360VDC，功耗 ≤ 3VA | 交直流通用 |
| 安装方式 | 导轨安装 | |
| 外形尺寸 | 53mm×88mm×58mm | |
| 使用环境 | -20~60℃，10~85%，防护等级 IP30 | |

三、参数设置及调试

参数表

| 名称 | 功能 | 默认值及设置范围 |
|----|-----------------|--------------------------|
| HI | 20mA 的输入电压 (V) | 400 (0~500) |
| LO | 0/4mA 的输入电压 (V) | 0 (0~500) |
| EC | 输出电压量程选择 | 4 (0: 0~20mA, 4: 4~20mA) |

1. 面板按键:

- 面板有三个操作按钮，其功能如下：
- (1) “SET”：设置键，每按一次显示参数名称。
 - (2) “▲”：增加键，数字加1，0~9~0 依次循环。
 - (3) “▶/RESET”为移位键，每按1下，设置位循环右移。

2. 设置步骤:

- (1) 按“SET”键，数码管显示参数名称，再按“▶/RESET”键，显示该参数值，并且最高位闪烁。

(2) 按“▲”、“▶/RESET”进行参数修改。

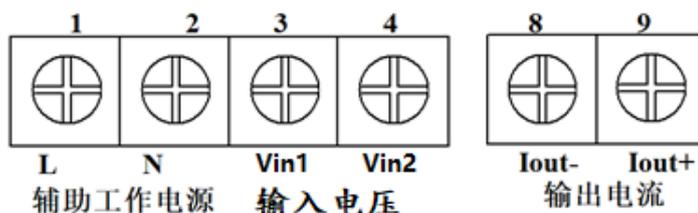
(3) 按“SET”键保存参数，并自动进入下一个参数的设置。若20秒内无键按下自动退出设置状态。

注意：参数设置不能超范围，HI/LO 不能同时设为0，面板显示“F”表示参数设置错误，需重设。

3. 电压显示:

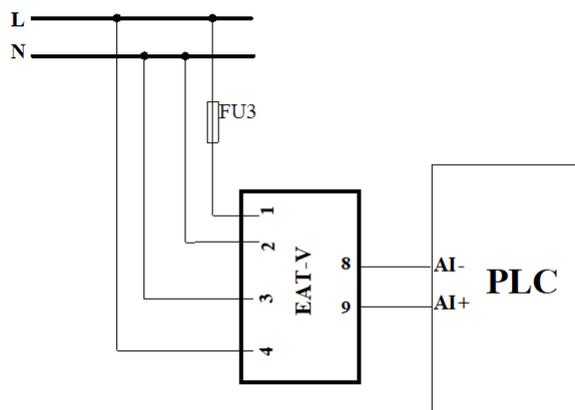
开机显示输入电压，按“▲”键切换显示输入电压、输出电流。

四、端子接线及应用示例



| 端子号 | 说明 |
|-----|----------|
| 1/2 | 辅助工作电源输入 |
| 3/4 | 被测电压输入 |
| 8/9 | 输出电流 |

应用示例:



PLC 电压采样参考接线图

五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

地址：南京市中山北路 281 号虹桥中心

网站：<http://www.elc-mcu.com>

电话：025-83422183 18951080568

E-mail: elcmcu@163.com

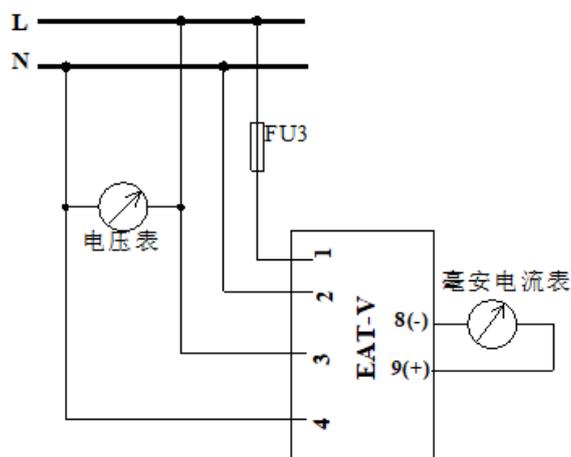
附录：电压变送器自诊断、校准说明

电压变送器出厂已校准，如因调整量程需得到更高精度，可自行校准精度。

1、准备工作：自备高精度电压、电流表、稳定的交流电压源。变送器参数设置：

HI=20mA 时对应的输入电压, LO=4mA 时对应的输入电压, EC=4。

2、接线：



图中 1、2 接变送器工作电源 85~265V，3、4 接被测电压，8、9 变送输出电流。

3、调试步骤：

(1) 清零：断开输入电压电压表为 0 时，长按“▶/Reset”3 秒变送器清零，数码管显示 0。

(2) 电压校正：接通输入电压，同时按“▶”、“▲”两键 3 秒进入调试状态，变送器显示“888.8”，按“SET”键进入输入显示电压校正，按“▲ (+)”、“▶ (-)”调整变送器显示值和电压表显示值一致，再按“SET”保存，并断开输入电压；

(3) 4mA 校正：变送器显示“L”进入 4mA 校正，测量 9、10 两端电流（使用 mA 档测量），按“▲ (+)”、“▶ (-)”调整测量值至 4mA，按“SET”保存。

(4) 20mA 校正：数码管显示“H”进入 20mA 校正，测量 9、10 两端电流，按“▲ (+)”、“▶ (-)”调整测量值至 20mA，按“SET”保存。