

RemoDAQ-8076B 智能交流三相电压仪表

用户手册



北京集智达智能科技有限责任公司

一、概述

RemoDAQ-8076B 智能交流三相电压表用于电网、自动化控制系统，采用交流采样技术真有效值测量。具有 2 路遥信量采集功能。强抗干扰 RS485 通讯接口，标准 Modbus RTU 通讯协议。具有安装方便、接线简单、维护便利、工程量小、现场可编程设置输入参数等特点，并且能够完成与业界不同 PLC，工控计算机的组网通信。

二、功能简述

测量：三相相电压，三相线电压（真有效值）

显示：采用高对比度宽视角 LCD

遥信：2 路

通信接口：RS485 标准 Modbus RTU 通讯协议

三、接线方式

1、电压输入接线：

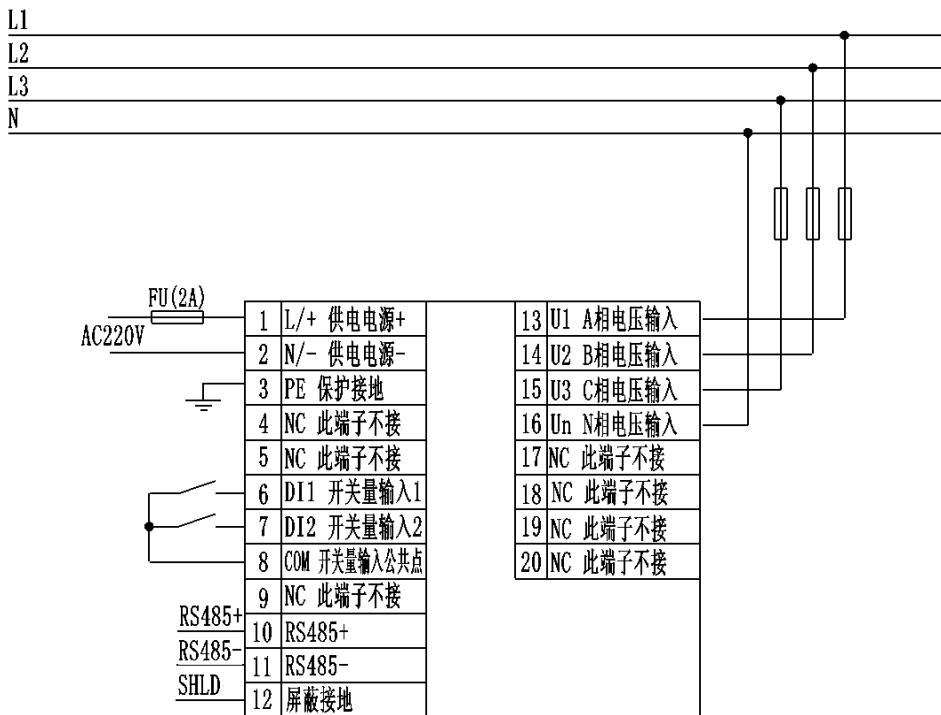


图 3.1 3P4L 制电压接线方式

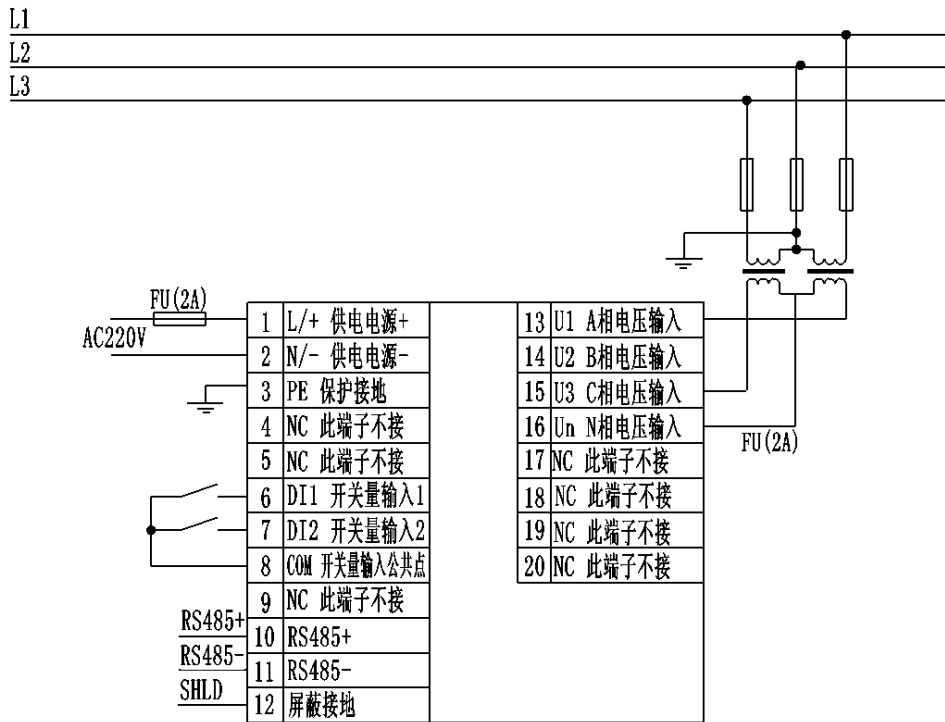


图 3.2 3P3L 制电压接线方式

注意

- 1、接入装置的导线截面面积应满足：电流线截面积不小于 2.5 平方毫米，电压线截面积不小于 1.0 平方毫米。
- 2、为了减少启动时的冲击电流，建议每条电源线不超过 40 台装置。
- 3、通讯线必须采用屏蔽双绞线，通讯线的 RS485+，RS485-不能接反。
- 4、当通讯连接采用线形连接方式时，应在位于通讯电缆起点和终点处的 RS485+与 RS485-端子之间分别接入 100~120 欧姆的线路匹配电阻。
- 5、波特率为 9600bps 时，电缆长度 < 1200 米。

四、设置模式

在测量模式长按 F4 键，进入设置模式，首先要求输入密码，默认密码“0000”，成功进入后短按 F2 键（+功能）、F3 键（-功能）选择需设置的项目，长按 F4 键（确认功能），进入下级菜单，在 3 级菜单下选择具体条目，或输入具体数值，长按 F4 键（确认功能）确认选择，长按 F1 键（退出功能）放弃选择，自动返回上一级菜单。

在 3 级菜单下要求输入具体数值时，短按 F4 键（移位功能）选择需修改的位，待修改位闪烁，短按 F2 键（+功能）、F3 键（-功能）修改数值，长按 F4 键（确认功能）确认，显示

“SAVE”提示是否保存，长按 F4 键确认保存或长按 F1 键（退出功能）放弃输入。若输入的数值不在仪表规定范围之内，确认后将显示“ERRn”错误信息，需重新输入。

数据保存操作：

当参数修改后，保存参数可执行以下操作，如图 4.1：图中所示为修改接线方式为三相四线后保存的方法，其他参数保存操作步骤相同。

操作步骤：修改参数后，长按 F4(确认/Enter)，显示“SAVE”提示是否保存，长按 F4(确认/Enter)，显示“Yes”，参数保存成功。长按 F1(退出/Esc)，显示“NO”，取消参数保存，返回二级菜单。

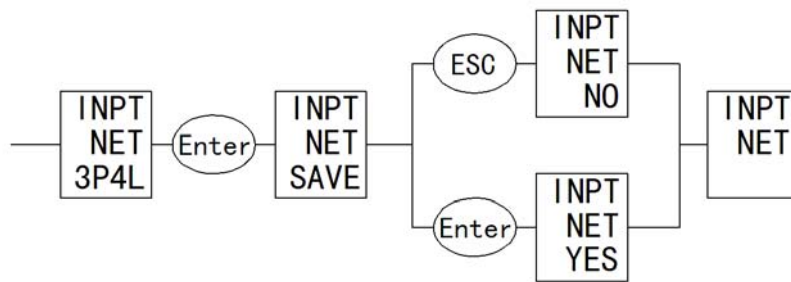


图 4.1 保存参数

设置举例：

1、. 修改 PT1、PT2

设置电压一次侧额定值 PT1 为 35KV，二次侧额定值 PT2 为 100V。

PT1 额定值=设定值×10。

设置一次侧电压额定值 PT1 为 35KV，则应修改设定值为 3500，步骤如图 4.2：

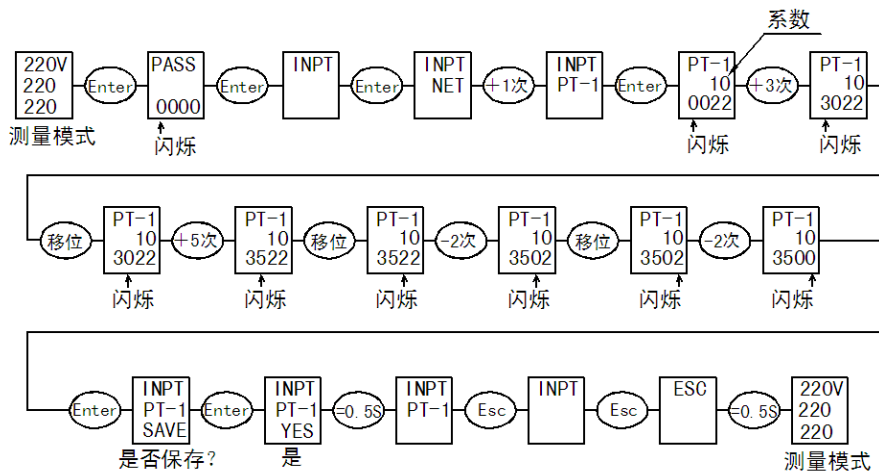
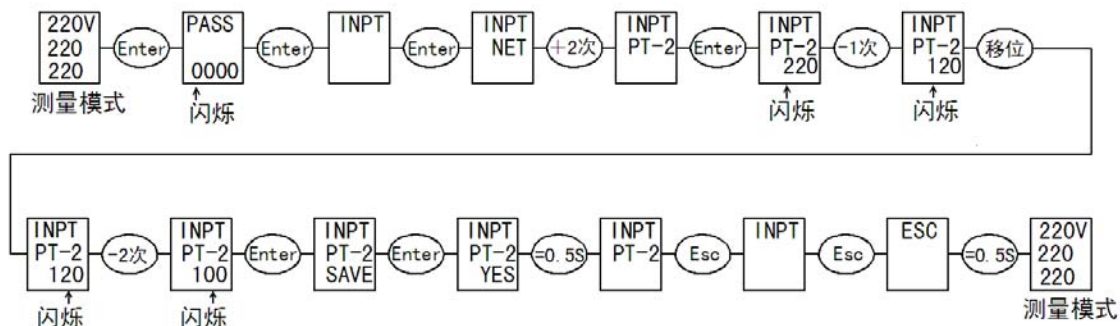


图 4.2 PT1 设置操作举例

设置二次侧电压额定值 PT2 为 100V 的步骤如图 4.3:

图 4.3 PT2 设置操作举例



2、修改通信参数

将原通讯地址 254 改为 251 的操作。如图 4.4:

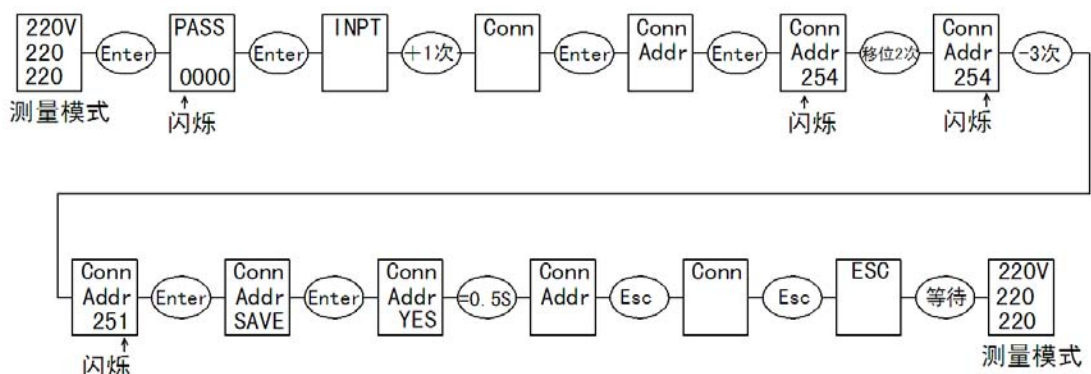


图 4.4 通信地址设置

3、修改接线方式

将接线方式由三相四线改为三相三线的操作步骤如图 4.5:

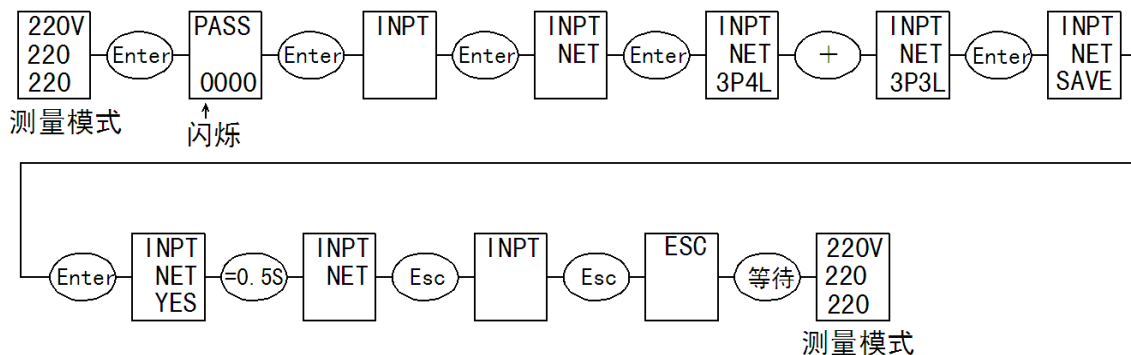
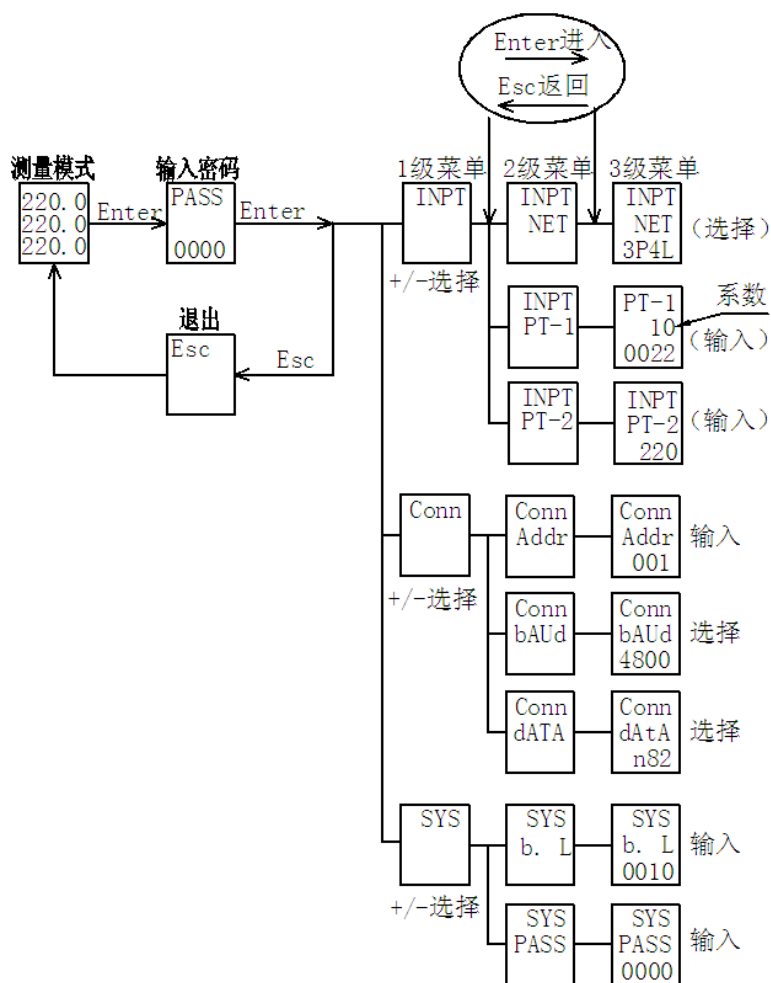


图 4.5 接线方式设置

4、设置菜单结构:



注：“Esc” = 长按 F1；“+” = 短按 F2；“-” = 短按 F3；Enter = 长按 F4。

图 4.6 设置菜单结构图

表 1 设置项目说明:

1 级菜单	2 级菜单		3 级菜单
	显示	说明	
INPUT 信号输入	NET	接线方式	3P4L/3P3L
	PT-1	一次电压	输入：100-35KV
	PT-2	二次电压	输入：100-400V
CONN 通讯	ADDR	从机地址	输入：1-254
	BAUD	波特率	选择：24/48/96/192 分别表示 2400/4800/9600/19200bps

	DATA	数据格式	选择： N82（无校验，8 位数据，2 位停止位）， E81（偶校验，8 位数据，1 位停止位）， O81（奇校验，8 位数据，1 位停止位）， N81（无校验，8 位数据，1 位停止位）。
SYS 系统	B. L	背光时间	输入：0-30 分（0 常亮）
	PASS	密码设置	输入：0000-9999

北京集智达智能科技有限责任公司

地址：北京海淀区上地东路 1 号
盈创动力 E 座 605 室

邮编：100085

电话：010-58858530/31/32/33

传真：010-58858535

网址：www.gemotech.cn

E-mail: marketing@gemotech.cn