

RemoDAQ-8077 智能交流单相电流仪表

用户手册



北京集智达智能科技有限责任公司

一、概述

RemoDAQ-8077 智能交流单相电流表用于电网、自动化控制系统，采用交流采样技术真有效值测量，主要测量单相电流。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：单相电流（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、接线端子说明

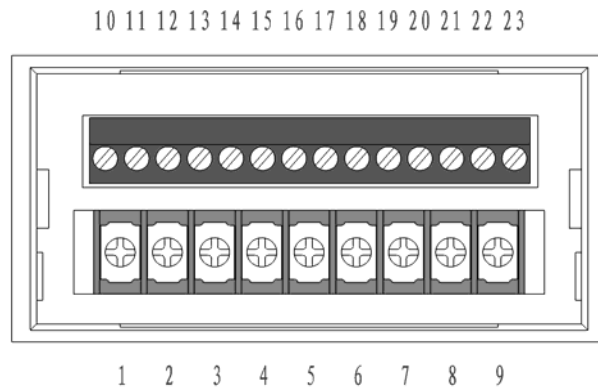


表 3.1 端子定义

	1			12	
	2			13	
	3			14	
电流	4	I11	遥信	15	COM
	5	I12		16	DI1
	6			17	DI2
电源	7	PE		18	
	8	N/-		19	
	9	L/+		20	
	10		通信	21	A+
	11			22	B-
				23	SHLD

四、接线

1. 电流输入接线:

被测电流等级为 5A 以下时采用直接输入，大于 5A 采用电流互感器输入如图：4.1。

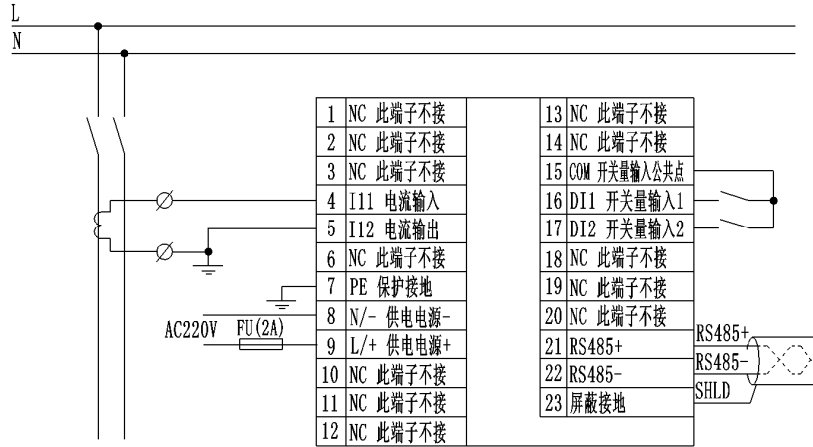


图 4.1 CT 方式电流接线

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。

五、面板和显示

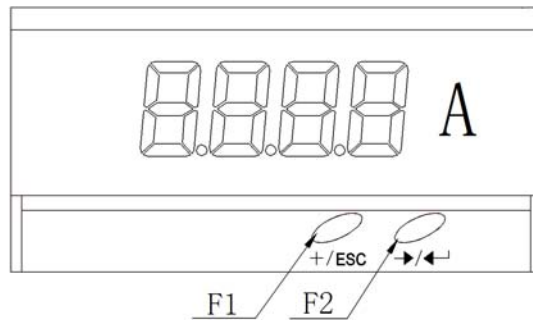


图 5.1 仪表面板和显示内容

1、按键定义

面板上有 2 个键：F1、F2、分长按和短按操作。

短按：按键后 1s 内释放，即认为是短按。

长按：按键超过 1s，即认为是长按。

表 5.1 按键功能：

工作模式	动作	F1	F2
设置模式	短按	+	右移
	长按	退出 Esc	确认 Enter

六、设置模式

在测量模式长按 F2 键，进入**设置**模式，首先要求输入密码，密码出厂默认“0000”成功进入后短按 F1（+功能）、选择需设置的项目，长按 F2 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 F2 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 F2 键（移位功能）选择需修改的位，待修改位闪烁，短按 F1 键（+功能）修改数值，长按 F2 键（确认功能）确认，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。

操作举例：

1、设置 CT1 操作举例

设置一次侧电流额定值 CT1 为 75A，作步骤如图 6.1。

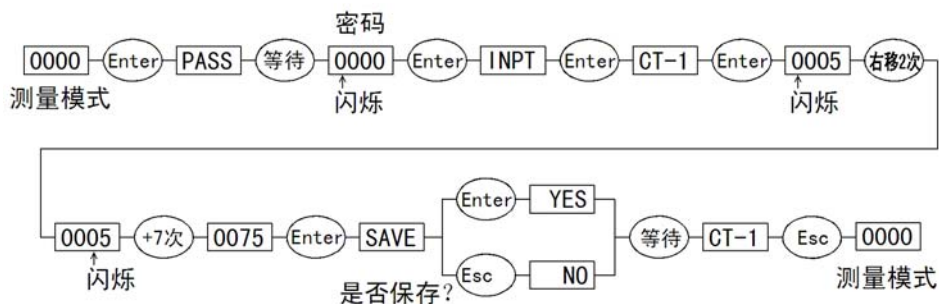


图 6.1 修改 CT1 操作举例

2. 设置通信地址操作举例

将原通讯地址 254 改为 251 的操作如图 6.2：

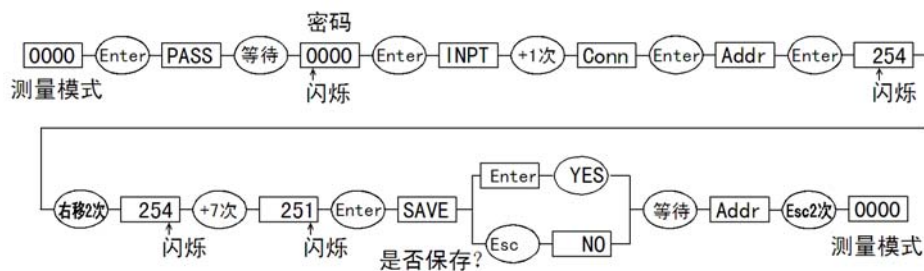
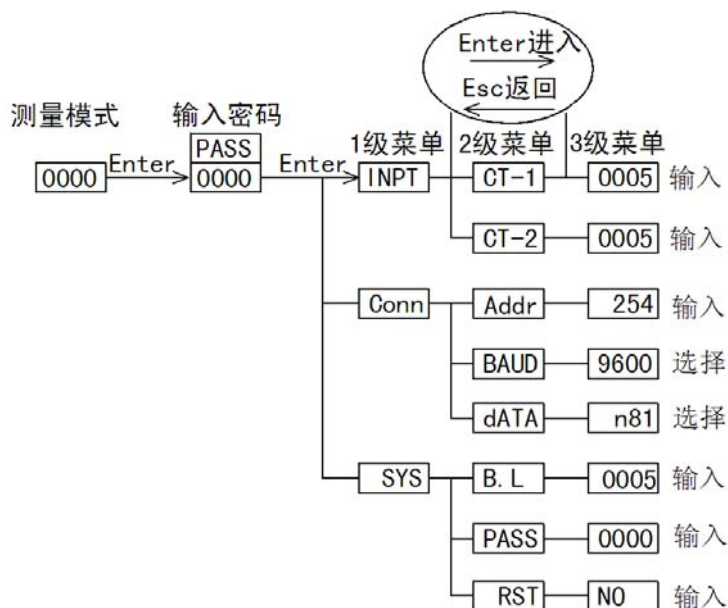


图 6.2 修改通信地址

3. 设置菜单结构:



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

图 6.3 设置菜单结构图

表 6.1 设置项目说明

1 级菜单	2 级菜单		3 级菜单
	显示	说明	
INPT 信号输入	CT-1	一次侧额定电流	1A-5000A
	CT-2	二次侧额定电流	选择：5A/1A
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 表示常亮）
	PASS	密码设置	输入：0000-9999

七、附录：

1. 参数出厂默认值

序号	参数名称	默认值	备注
1	通信参数	254, 9600, n81	地址：254； 波特率：9600pbs； 传输格式：1 位起始位，8 位数据位，无奇偶校验，1 个停止位
2	一次侧电流额定值 CT-1	5A	设置范围：1-5000A
3	二次侧电流额定值 CT-2	5A	设置范围：1A/5A
4	背光时长	5 分钟	设置范围：0-30 分（0 常亮）
5	密码	0000	设置范围：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