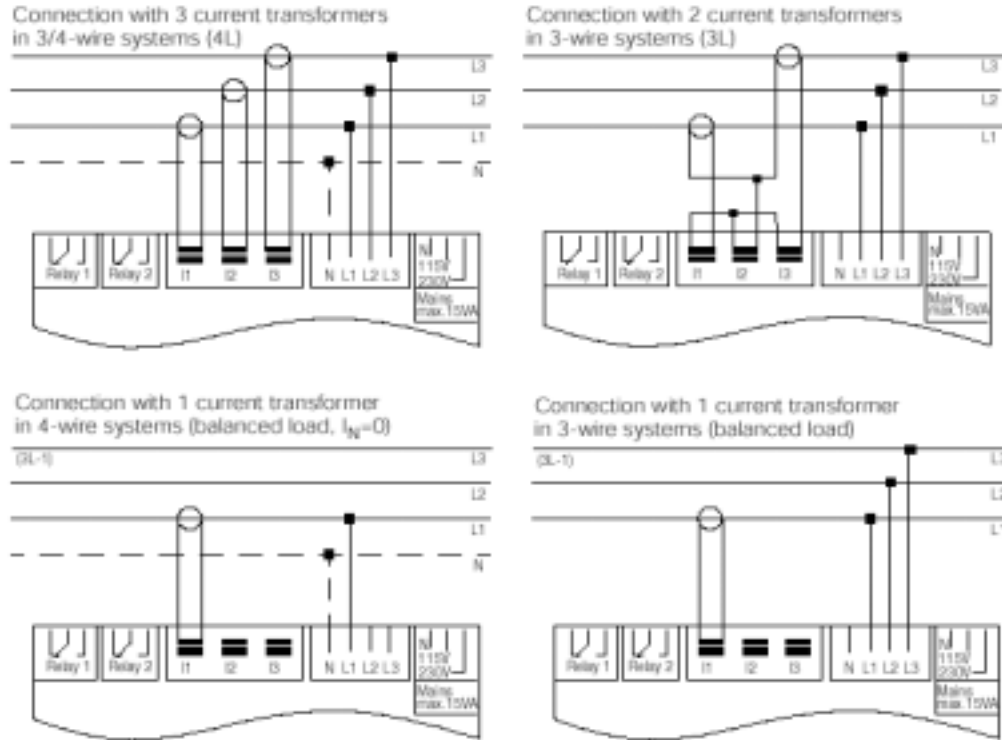


### A2000多功能电量表调试说明书

A2000多功能电量表可显示电网中的电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等所有的与电量有关的参数。并可利用RS232或RS485及Profibus、Lon形式接口形成计算机监控网络。在测量中可检测电网的相序，配备相应的分析软件可对电网进行谐波分析。

#### 1、接线

该仪表的接线与所监控的负载有关，可分成四种形式：三相三线平衡与不平衡负载，三相四线平衡不平衡负载。接线如下图：

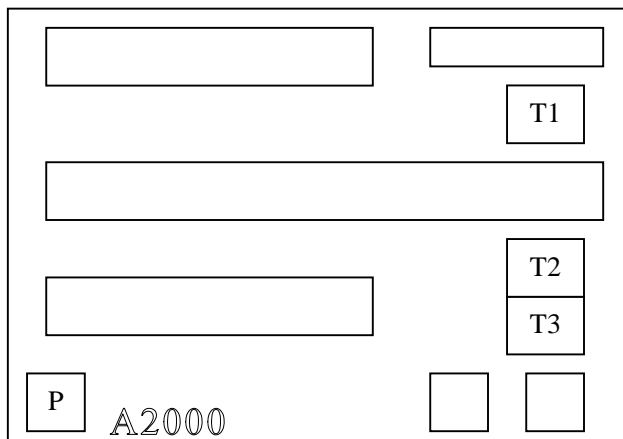


#### 二、供电

仪表采用多种供电方式，在接线前必须弄清手中仪表是哪一种供电类型的，在表后面有几种选项，其中被选中的会打上红点。如选用常规的220VAC电源，在该框中的左边有选中的红点说明，且接线必须接在13、15端子，不能将其接在13、14端子，这样将会损坏仪表。确认接线无误后，接通电源，仪表所有指示全亮，然后同时显示3.2/PHASE/L123、L132或L---（其中L123显示接线正常，L132相序错误，L---无负载）然后进入正常工作状态。

#### 三、编程

按下面板上的P键保持3秒，可自动进入编程状态



- T1 选择相和接线方式（调整面板显示用）
- T2 测量量的选择（调整面板显示用）
- T3 为子菜单选择键
- P 键为确认键和进入、退出键  
为数值增减键

(1) 进入编程后首先显示PROG/RELAYS, 此项是对继电器控制输出的编程。A2000有2路继电器输出, 可对测量的电流、电压、功率、频率等的电量参数设置报警控制, 用于设备的保护。

按一下P键, 进入编程修改状态, 可编辑2个继电器的输出, 再按P键, 退出继电器编程。

(2) 在显示PROG/RELAYS时, 按T<sub>3</sub>键, 可进入下级的编程, 依次为:

DISPLAY 对显示亮度的编程

INPUTS 可输入接线方式是三线或四线, 并输入电压/电流的变比

ANA·OUT 可编程模拟输出

PULS 对脉冲输出编程

ENERGY 对电能量编程

CON 接口方式编程

SET 其他一些设定如时间、计数清零等。

在每一级按下P键, 可进入修改状态, 再按P键, 保存修改值, 退出修改状态。

(3) 当显示为PROG/RELAYS时, 按下T<sub>3</sub>, 显示为PROG/DISPLAY/5, 此为仪表的显示亮度设置, 按右下角的上下箭头, 可改变仪表的显示亮度, 调整到合适值后按下T<sub>3</sub>到下级显示。

(4) 显示为PROG/INPUTS, (此为对仪表输入接线方式的选择及互感比的设定)。

按下P键, 仪表显示INPU/LINE TYPE/3-L、4-L或3L-1, 3-L是三相三线制, 4-L是三相四线制, 3L-1是三相四线制中的一相电流互感器三线制中接一相, 根据现场的不同情况, 利用上下箭头改变至要求值后, 按T<sub>3</sub>显示INPU/PRIUT/500, 此为现场要求的初级电压(设定电压互感器的初级变比与次级变比值, 如电压互感比是10000:100的, 此时初级电压设定为10000V), 利用上下箭头改变至要求值。按T<sub>3</sub>, 显示INPU/SECUT/500此为电压互感器的次级电压(如上例中的100V)利用上下箭头改变至要求值。按T<sub>3</sub>, 显示INR/PRIIT/5:500A:5A, 此处设定初级值500A)利用上下箭头改变至要求值。按T<sub>3</sub>, 显示INPU/SECIT/5此为电流互感器的次级值(如上例中, 此处设定为5A), 利用上下箭头改变至要求值。按T<sub>3</sub>, 显示INPYSYNCHRON/15N为采样时间, 按上下箭头, 改变至要求值, 此值一般不改变, 以厂家设定为准, (然后按T<sub>3</sub>键可循环这项设定)然后按P键, 退回到PROG/INPUTS。

(5) 按T<sub>3</sub>键, 显示PROG/ANA OUT, 对模拟输出进行设置

(6) 按T<sub>3</sub>键, 显示PROG/PULS, 对脉冲输出进行设置

(7) 按T<sub>3</sub>键, 显示PROG/ENERGY, 对电能量的设置

按下P键, 显示ENER/NODE/L123或LTHT, 按上下箭头将其设在L123, 按P键退回到PROG/ENERGY

(8) 按T<sub>3</sub>键显示PROG/CON, 对计算机通讯接口的设置, 用于计算机联网监控。

按P键显示CON/ADRESS/250此为仪表的地址码, 可在0-

254间设定, 对每台A2000要设定不同的值, 便于计算机识别。用上下箭头改变到对应的值。

按T<sub>3</sub>显示为CON1/BAUDRATE/9600, 通讯速率的设置, 用上下箭头改变为要求值, 通常用9600。

按T<sub>3</sub>, 显示CON1/PARITY/EVEN设定通讯的奇偶检验, 若用GMC公司提供的软件将其设在EVEN,

若与其他公司软件配合使用可按对方要求设定, (用上下箭头改变)。按T<sub>3</sub>, 显示CON1/PROTOCOL

/E244, 设定计算机联网时仪表支持的通讯协议, 本表支持三种协议即E244、870、MODBUS, 根据

用户的要求, 用上下箭头改变至要求值, 若用GMC公司软件将其设定在E244协议按T<sub>3</sub>键, 可循环设定情况, 按P键退出显示为PROG/CON。

(9) 按T<sub>3</sub>, 显示PROG/SET, 此栏可设定时钟, 累积值的清零等功能。

(10) 设定完成后按下P键大于3秒, 可退回到正常工作显示状态, 此时可利用T<sub>1</sub>键和T<sub>2</sub>键组合, 调整面板显示内容。

(11) 切断电源, 将表后标为“LOCK”的DIP开关设定在“on”状态, 以避免非专业人员误操作

(12) 接通电源, 仪表可正常工作, 显示电网的实际电量值。