



AIJE620 三相电压电流表

快速使用指南



1. 主要功能

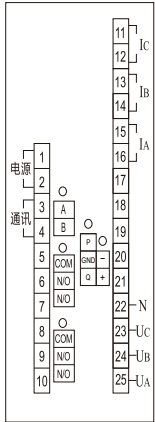
AIJE620 三相电压电流表是采用先进的微电子技术精心设计和制造的新一代测控仪表，它可以测量三相的电压和电流。搭配可选模块实现报警，变送，通讯等功能。

2. 仪表接线

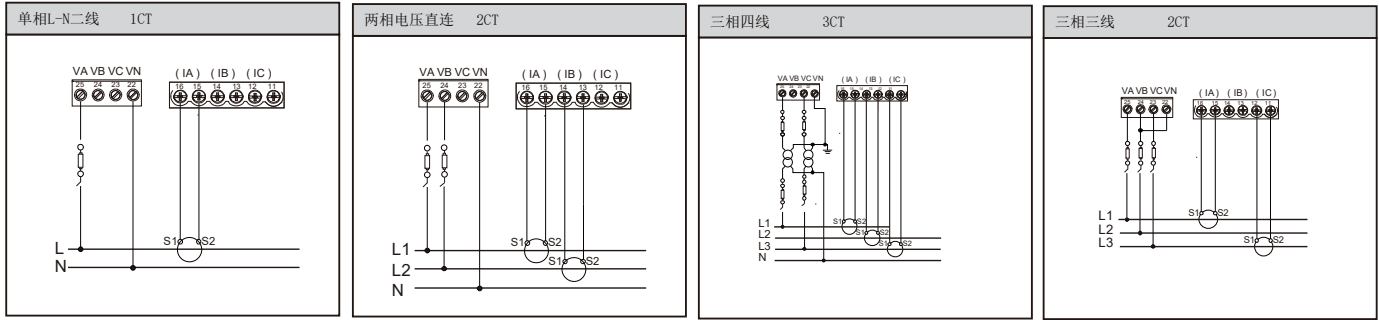
仪表后盖端子排布如右图：

- ① 12、14、16 为电流进，11、13、15 为电流出。
- ② 报警逻辑定义
 - 5、6 对应 ALM-A，5、7 对应 ALM-B；
 - 8、9 对应 ALM-C，8、10 对应 ALM-S。

仪表应当安装于干燥、无粉尘处，并避免置于热源、辐射源、强干扰源的周围。装置安装的位置四周需留有足够的空间，一方面仪表的装卸需要操作空间，端子连线、走线也需要空间；同时也避免了与周围其他物品距离过近而造成危险或损坏。

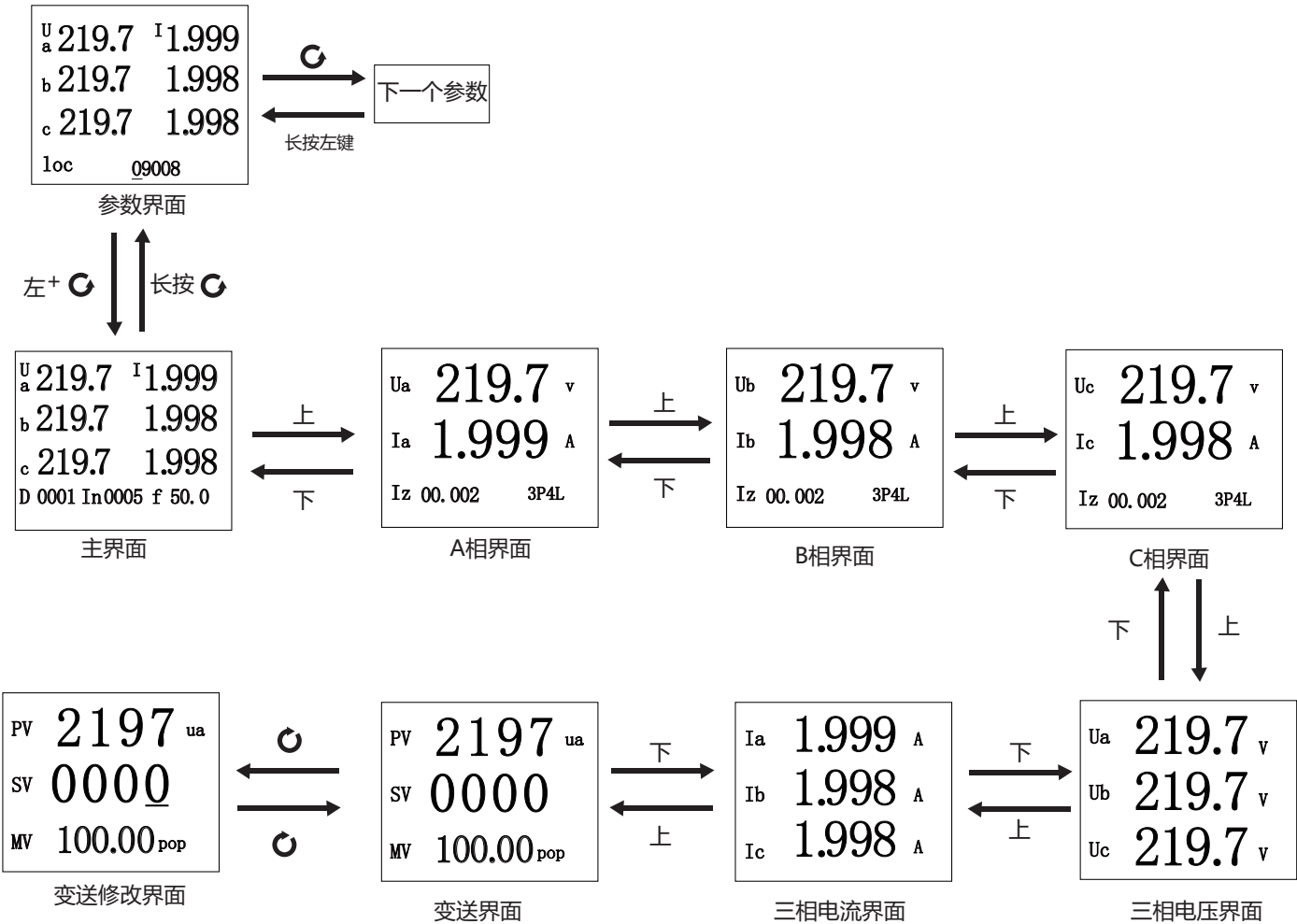


符号	说明
	电势或电压互感器
	电流互感器
	熔丝
	电压隔离开关



3. 参数设置

AIJE620A6 操作流程图



按住圆圈或 SET 键 2 秒可进入参数界面，将参数锁 loc 设置 9008，短按圆圈可查看不同的参数。
一般情况只用调一下输入参数。
line：对应输入线路，默认 3P4L 对应三相四线，3P3L 对应三相三线。
CT：对应互感器的变比，默认值为 1 对应不加互感器的情况。如用 100 比 5 的互感器，CT 设置 20。

4. 基本通讯介绍

- 1. 加 S2A 模块支持串口通讯，协议为标准 MODBUS-RTU。参数有地址 addr，波特率 baud，没特殊情况时 baud 就用 0、1、2 三档，其他串口参数固定不可改（8 个数据位，1 个停止位，无校验）。
- 2. 加 Y7 模块支持无线通讯，固定波特率 38400（不受 baud 参数影响），电脑端需加 AI-RFM 转换器。
- 3. 网口版本支持 MODSBU-TCP 协议，相关参数有 IP 地址（IP_1 到 IP_4），子网掩码（Mask1 到 Mask4），默认网关（GW_1 到 GW_4），MAC 地址（MAC1 到 MAC6），DNS（DNS1 到 DNS6）。端口固定 502。

以上 3 种通讯方式的通讯参数一致，常用参数如下：

参数名称	十六进制代号	十进制代号	modbus 寄存器号	参数说明	可读写性
la	E4	228	40229	A 相电流	R 16
Ua	E5	229	40230	A 相电压	R 16
lb	E6	230	40231	B 相电流	R 16
Ub	E7	231	40232	B 相电压	R 16
lc	E8	232	40233	C 相电流	R 16
Uc	E9	233	40234	C 相电压	R 16
lz	EA	234	40235	零线电流	R 16
f	EB	235	40236	电源频率	R 16
loc	18D	397	40398	参数锁，设置 Loc=passd 并按圆弧键确认，可进入显示及修改完整的参数表。通讯写其他值之前需要先写 Loc=passd。默认密码 9008。	R/W 16

aop	18E	398	40399	报警状态 0：不报警 1：假如 A 相电流超过标称电流 10%，则 ALM-A 动作。假如 B 相电流超过标称电流 10%，则 ALM-B 动作。假如 C 相电流超过标称电流 10%，则 ALM-C 动作。三相电压中的每一相都低于 80V，ALM-S 动作。 2：capa(ALM-A) 对应 Ia 上限报警，capb(ALM-B) 对应 Ib 上限报警，capc(ALM-C) 对应 Ic 上限报警，当全电压低于 caps 时 ALM-S 输出。(capx[x=a,b,c,s]) 为标称量程的百分比。 3：根据 capa,capb,capc,caps 的数值进行各种复杂的报警。 回差约为 10%。 报警是在停止与运行状态都工作。	R/W 16
Capa	18F	399	40400		
Capb	190	400	40401	AOP=3 时 Capx=X*1000+Y*200+Z X=0- 事件报警；1-PV;2- 三相电压最大值；3-Ia;4-Ib;5-Ic;6-Ps;7-Qs;8-Ss;30- 强制输出 (PV 报警只能设置在 Caps 输出) Y=0- 上限报警；1- 下限报警 在 X=0 的情况下 Z 表示需要输出的事件 Z=A*1+B*2+C*4+V*8+I*16+P*32 ABC=1 分别对应三相不正常时输出，V=1 表示全失压时输出，I=1 表示失流时输出，P=1 表示断相时输出，在 X>0 时，Z 表示对应报警的输出值，为标称量程的百分比（范围 0-199）。如设置 Capa=3110，标称电流为 5A 的情况下，表示 Ia 大于 5.5A 的情况下 AL1 输出。CT=1 时，电压标称值为 220V，电流标称值为 5A，功率标称值为 1.1KW。 与 AOP 的值无关，Capx>=30000 (x=a,b,c,s) 分别表示 ALM-A,ALM-B,ALM-C,ALM-S 强制输出。	
Capc	191	401	40402		
Caps	192	402	40403		

addr	19F	415	40416	485 通讯地址。在同一条通讯线路上的仪表应分别设置一个不同的 Addr 值以便相互区别。范围 0~99。	R/W 16
baud	1A0	416	40417	波特率：0-38400,1-19200,2-9600；	R/W 16
passd	1A2	418	40419	本仪器可设置密码 passd(256~9004)，缺省值 9008。	R/W 16

常用数据处理

数据名称	实际数值 (CT=1)	实际数值 (CT=20)	寄存器数据	通讯处理
电压 (U)	220.0V	220.0V	2200	寄存器数据 /10
电流 (I)	5.000A	100.0A	5000	寄存器数据 *CT/1000

变送值 PV 显示为 CT=1 时的对应类型数值。

其余功能可在官网下载具体说明书。

网址 <http://www.yudian.com/Download/List.html?page=2&order=0>

