

3. 6000系列数字单功能电力仪表选型

3.1 数字单相交流电流表

数字单相交流电流表用于测量单相工频交流电流，其外形有96×96mm、72×72mm、48×48mm三种规格，具有累计运行计时功能，并配有RS485接口、数字量输入输出、单路模拟量DC4~20mA变送输出、上/下限报警等选件功能，可与计算机通讯，实现自动控制及无人值守。

特 性

- 测量精度：0.5%
- 电流信号输入：0~1/5/6A（量程自动切换）
- 显示方式（轮显或定显）：1. LED数码管显示；
2. LCD点阵图形液晶显示。
- 运行计时器功能：电流信号不为零时，负载累计运行天数统计。

测量及显示范围（配接电流互感器）

电 流：0~60kA

输出方式（可选）

- ① C-通讯接口
标准RS485接口，国际标准MODBUS规约。
- ② A1-单路模拟量DC4~20mA输出
输出范围：DC4~20mA（出厂默认0~5A（基本量，不乘变比值）对应4~20mA。其他0~6A内对应数值（基本量，不乘变比值）可由面板按键任意设定。如：0~1A对应4~20mA。）
负载能力：0~750Ω
输出阻抗：≥25MΩ
- ③ J-上/下限报警输出
继电器无源触点（1常开）：上、下限报警输出各一对
报警设定门限：可自由设定（0~999.9%）
报警延迟时限：可自由设定（0~999.9s）
无源触电负载：AC250V/5A或24VDC/5A（阻性负载）
继电器寿命：10万次。
- ④ D-数字量输入、输出
输入6路，光耦隔离无源触点输入；
输出3路，继电器无源触点（3常开）；
72×72mm外形为2路输入1路输出（1常开）；
输出触点负载：AC250V/5A或DC24V/5A。



PA6000数字单相交流电流表
96×96×80外形尺寸图见附录1图1



PA6000-Y数字单相交流电流表
96×96×80外形尺寸图见附录1图1



PA6000-31数字单相交流电流表
48×48×82外形尺寸图见附录1图3



PA6000-21数字单相交流电流表
72×72×70外形尺寸图见附录1图2

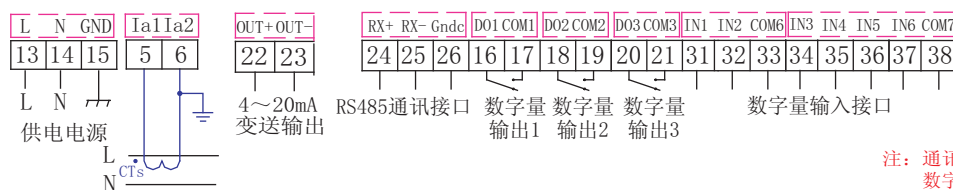
数字单相交流电流表现有产品型号

注册新型号	原型号	显示方式	外形尺寸	开孔尺寸
PA6000	IP3221A	LED 数码管显示	96×96×80mm (宽×高×深)	91×91mm (宽×高)
PA6000-C	IP3221A-C			
PA6000-CD	IP3221A-CD			
PA6000-A1	IP3221A-A1			
PA6000-CA1	IP3221A-CA1			
PA6000-CDA1	IP3221A-CDA1			
PA6000-J	IP3221A-J			
PA6000-CJ	IP3221A-CJ	LCD 液晶显示	96×96×80mm (宽×高×深)	91×91mm (宽×高)
PA6000-Y	IP3221AY			
PA6000-Y-C	IP3221AY-C			
PA6000-Y-CD	IP3221AY-CD			
PA6000-Y-A1	IP3221AY-A1			
PA6000-Y-CA1	IP3221AY-CA1			
PA6000-Y-CDA1	IP3221AY-CDA1			
PA6000-Y-J	IP3221AY-J			
PA6000-Y-CJ	IP3221AY-CJ			

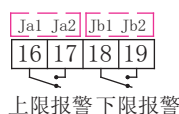
注册新型号	原型号	显示方式	外形尺寸	开孔尺寸
PA6000-21	IP3321A	LED 数码管显示	72×72×70mm (宽×高×深)	67.5×67.5mm (宽×高)
PA6000-21-C	IP3321A-C			
PA6000-21-A1	IP3321A-A1			
PA6000-21-J	IP3321A-J			
PA6000-21-CJ	IP3321A-CJ			
PA6000-21-CD	IP3321A-CD			
PA6000-31	IP3421A	LED 数码管显示	48×48×82mm (宽×高×深)	45×45mm (宽×高)
PA6000-31-C	IP3421A-C			
PA6000-31-A1	IP3421A-A1			

注：特殊选件组合可定制

PA6000数字单相交流电流表接线图：

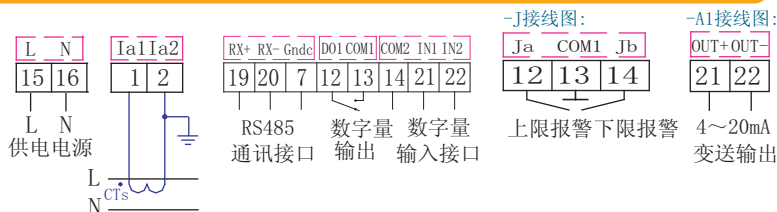


-J型号端子接线图：



注：通讯连接图见附录2图1
数字量输入输出见附录2图2
报警接线原理图见附录2图3

PA6000-21数字单相交流电流表接线图：



注：通讯连接图见附录2图1
数字量输入输出见附录2图4
报警接线原理图见附录2图5

PA6000-31数字单相交流电流表接线图：

