

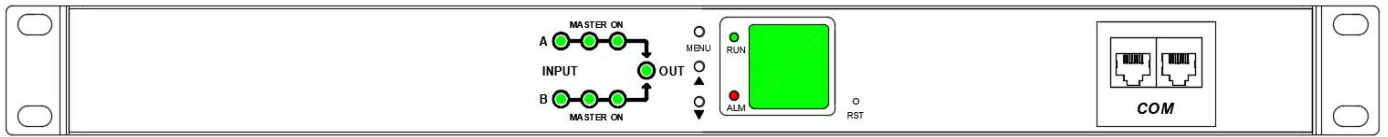
Aosens

APTS 系列串口双电源使用说明书

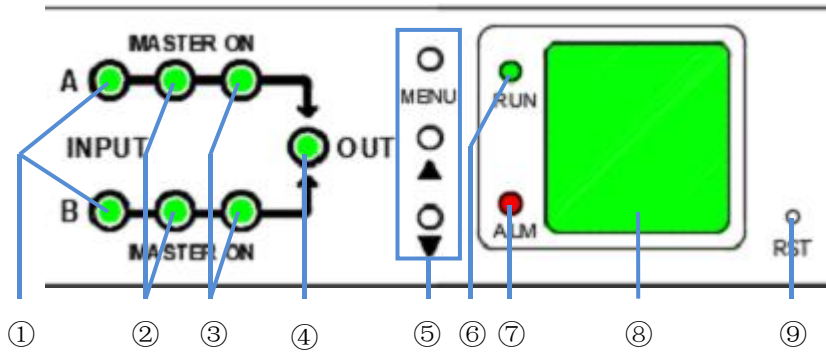


北京奥盛创新科技有限公司

一、硬件说明



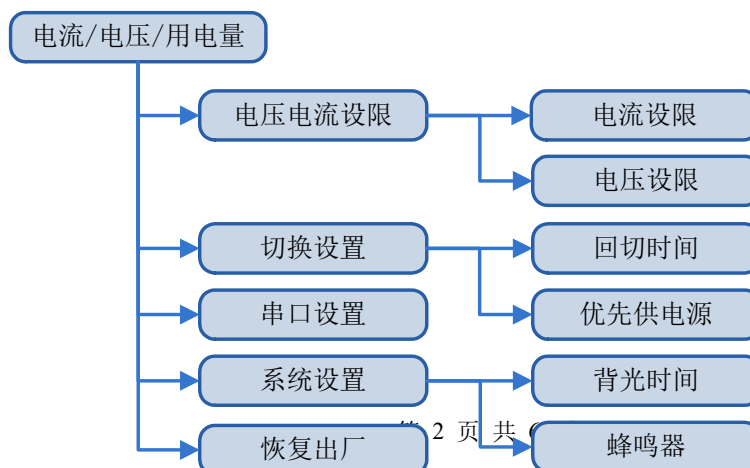
功能指示：



编号	描述
①	电源输入指示灯
②	优先供电电源指示灯
③	当前使用供电电源指示灯
④	电源输出指示灯
⑤	组合按键
⑥	设备运行指示灯
⑦	告警指示灯
⑧	显示屏：显示 ATS 的运行状态等参数
⑨	复位按键

二、按键与显示操作

1 显示菜单结构



2 状态查看

A:	230	V
B:	230	V
	0.0	A
	0	W
A:	0.0	kWh
B:	0.0	kWh

待机状态如图所示，从上到下依次为：A 路输入电压值、B 路输入电压值、输出电流值、输出有功功率值、A 路输入累计电能值、B 路输入累计电能值。

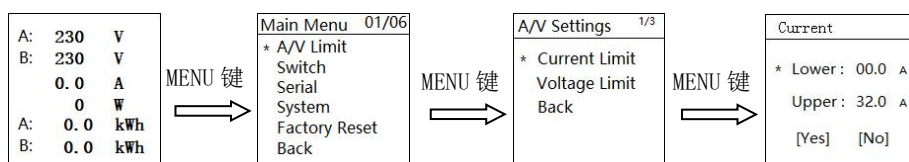
3 参数设置

注意：以下操作 15 秒按键未操作自动返回待机状态，且未保存的设置丢失。

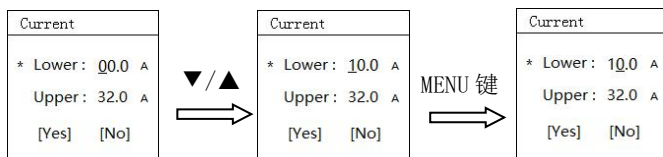
3.1 修改电流电压设限

3.1.1 修改电流告警设限值

1) 按下图提示按键操作，进入电流告警设限值的设置界面



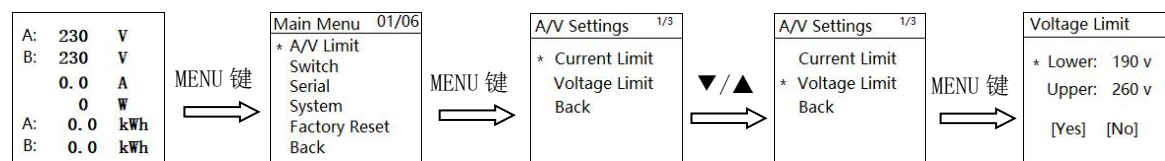
2) 按 MENU 键可进入修改状态，按 ▼/▲键修改，逐位依次修改



3) 选择 Yes，按 MENU 键保存。选择 No 或超时退出放弃保存。

3.1.2 设置电压切换值

1) 按下图提示按键操作，进入电压切换值设置界面



2) 此时修改方法与电流告警设限值修改方法相同，电压设置范围 190-260V

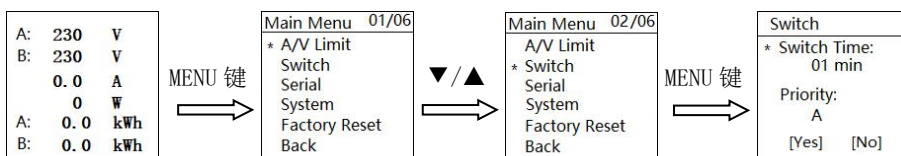
3) 注意：告警电压与切换电压相差 10V，例：当前设备设置的电压为 190-260V，则告警电压为 200-250V，当电压低于 200V 时 ATS 告警，电压低于 190V 时切换至另外一路供电电源。电压过高时亦相同。

3.2 ATS 切换设置

3.2.1 设置回切时间

回切时间：优先供电电源恢复正常（电压不告警）后，由当前供电电源切换至优先供电电源的延迟时间

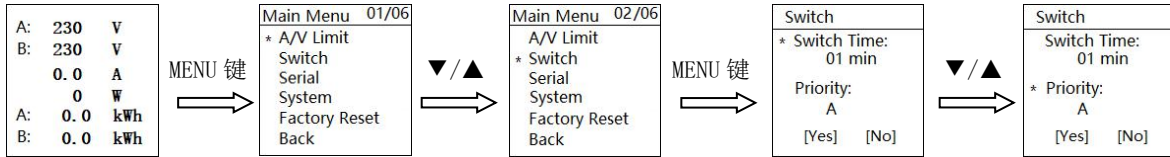
1) 按下图提示按键操作，进入切换时间设置界面



- 2) 按 MENU 键可进入修改状态，按 ▼/▲ 键修改，逐位依次修改，回切时间设置范围 1-10 分钟。
- 3) 选择 Yes，按 MENU 键保存。选择 No 或超时退出放弃保存。

3.2.2 设置优先供电电源

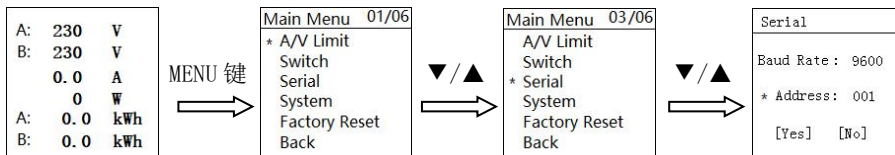
- 1) 按下图提示按键操作，进入优先供电电源的设置界面



- 2) 按 MENU 键选择优先供电电源，None 为不设置优先供电电源。
- 3) 选择 Yes，按 MENU 键保存。选择 No 或超时退出放弃保存。

3.3 设置串口 MODBUS 通讯地址

- 1) 按下图提示按键操作，进入串口通讯地址修改页面

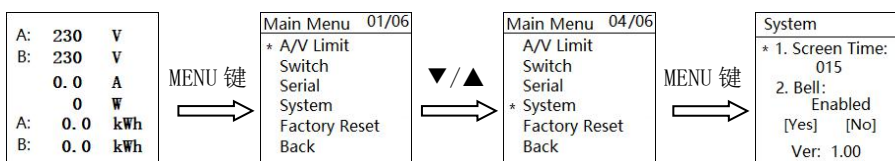


- 2) 按 MENU 键可进入修改状态，按 ▼/▲ 键修改，逐位依次修改
- 3) 选择 Yes，按 MENU 键保存。选择 No 或超时退出放弃保存。
- 4) 注意：地址设置范围为 1-255，超出范围设置失败；0 为广播地址不可设置。

3.4 修改系统设置

3.4.1 修改显示屏背光时间

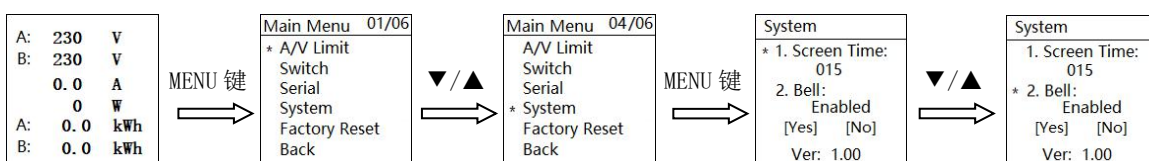
- 1) 按下图提示按键操作，进入显示屏背光时间修改页面



- 2) 按 MENU 键可进入修改状态，按 ▼/▲ 键修改，逐位依次修改
- 3) 选择 Yes，按 MENU 键保存。选择 No 或超时退出放弃保存。
- 4) 注意：背光时间设置范围 0-300 秒，0 为背光常亮。

3.4.2 修改蜂鸣器设置

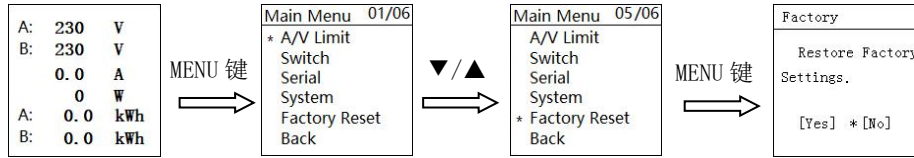
- 1) 按下图提示按键操作，进入蜂鸣器修改页面



- 2) 按 MENU 键选择蜂鸣器开启或禁用
- 3) 按 ▼/▲ 键将*号移动至[Yes]，按 MENU 键保存并退回上级页面。

3.5 恢复出厂设置

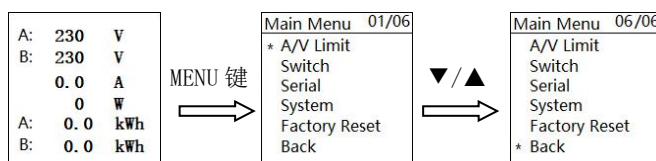
1) 按下图提示按键操作，进入恢复出厂设置页面



2) 按▼/▲键选择 Yes 或 No，按 MENU 键确认

3.6 返回待机显示界面

1) 按下图提示按键操作，进入恢复出厂设置页面



2) 按 MENU 退出菜单界面并返回待机界面，或等待超时退出

三、报警

- 1 当负载电流超过上限报警值或下限报警值时，电流值显示闪烁，蜂鸣器蜂鸣报警，告警指示灯常亮。
- 2 当电压超过上限报警值或下限报警值时，电压值显示闪烁，蜂鸣器蜂鸣报警，告警指示灯常亮。

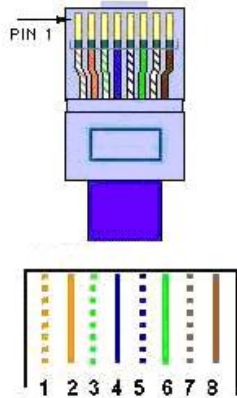
四、技术参数

性能参数		技术指标
数字式交流表	电压表	准确度：±1% 字 分辨率：1V
	电流表	测量范围：16A/32A 准确度：±1% +1 字 分辨率：0.1A
工作环境	工作温度	0℃~40℃
	相对湿度	10~90% 无冷凝

五、串口 MODBUS RTU 通讯

1 COM接口线序

COM 接口线序，如下图所示（没有串口通讯功能的 PDU 无此接口）：



颜色	功能说明
1 橙白	NC
2 橙	NC
3 绿白	NC
4 蓝	RS485-A
5 蓝白	RS485-B
6 绿	NC
7 棕白	NC
8 棕	NC

注：COM 接口是两个 RJ45 接口，其线序完全相同

2、通讯配置

波特率：9600 bps

数据位：8

停止位：1

校验位：无

注：串口速率固定为 9600，不支持修改。

3、协议见“Modbus串口通信协议”

北京奥盛创新科技有限公司
咨询电话：400-657-1110