**S-PDU产品使用说明书**

**目录**

1. **产品介绍**
2. **通讯协议**
3. **技术参数**
4. **输入\输出特性**
5. **通讯接口线序**
6. **售后服务**
7. **产品介绍**

SPDU是由东莞欧伦特电子五金有限公司精心研发，适用于各类大小机房对于技术参数与环境采集

**产品示意图：**

（插入产品图片）

1. LCD显示屏
2. RUN运行灯
3. ALARM异常灯
4. RESET复位
5. MENU菜单按键
6. DOWN翻页按键
7. UP翻页按键
8. DOOR接口
9. 温湿度接口
10. 级联接口

**产品操作：**

**1、开机界面**

开机倒计时9-1后，显示第一屏

第一屏： AC L1 总电流 总电压 总功率 总电能 温度 湿度

第二屏： AC L1 总电流 总电压 总功率 功率因素 温度 湿度

第三屏： AC L1 总电流 总电压 总功率 门禁状态 温度 湿度

第四屏： Add 1

第五屏： AC L1 总电流上限 总电压上限 温度上限 湿度上限

**2. 查看切换：**

通过UP和DOWN按键配合切换第一屏显示至第五屏显示；

MODBUS-RTU通讯地址设置：

通过UP和DOWN切换到第四屏，按住按键MENU键5S等待是地址闪烁，通过MENU按键切换个位与十位，使用UP与DOWN进行设定；

阀值设定：

通过UP和DOWN切换到第五屏显示，按住按键MENU键5S等待是电流上限闪烁，通过DOWN按键切换总电流上限、总电压上限、温度上限、湿度上限、

使用UP与DOWN进行设定；

注：进入设置状态按住按键MENU键5S等待闪烁；

注：退出设置状态按住按键MENU键5S等待停止闪烁；

注：UP为加一，DOWN为减一，设置完毕后，请安复位按键重新启动；

1. **通讯协议**
2. **引用标准：**

通用MODBUS RTU协议；底层协议：RS-485；物理接口：串行通讯口采用两线RS-485，传输方式为异步、半双工方式，先传输最低有效位。

**2、数据传输速率：**

出厂默认为9600bps；（可多选，4800,9200,19200,38400）

数据位：8

奇偶校验：无

停止位：1

数据流控制：无

具体协议内容，请打开SPDU-MODBUS-RTU协议；

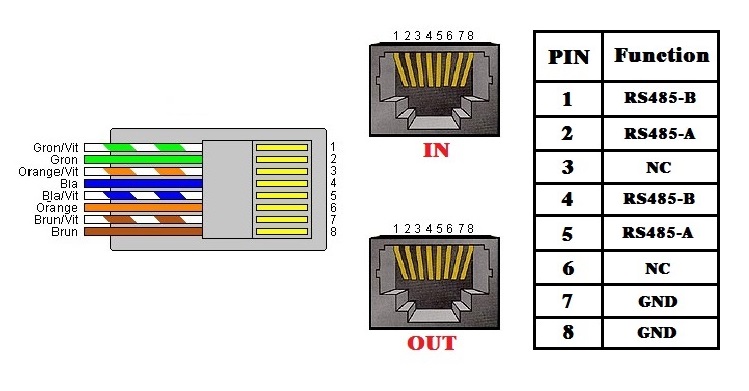
1. **技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主要性能** | **技术性能** | | |
| 监测  功能 | 总负载电流的监测； | | |
| 总输入电压的监测； | | |
| 总负载功率的监测； | | |
| 总电能用量的监测； | | |
| 环境温度监测 | | |
| 环境湿度监测 | | |
| 环境门禁监测 | | |
| 阀值设定功能 | 总负载电流上、下限的设置； | | |
| 总输入过压上、下限的设置； | | |
| 总输入欠压上、下限的设置； | | |
| 告警  功能 | 告警内容 | 总负载电流，低负荷与过载告警 |
| 输入总电压过压与欠压告警 |
| 温度下限与上限告警 |
| 湿度下限与上限告警 |
| 门禁告警（告警是不产生蜂鸣器蜂鸣） |
| 告警方式 | 蜂鸣器蜂鸣； |
| 串口通信后台发送告警状态信息； |
| 环境接口功能 | 端口定义 | 标配1个RJ11接口（门禁） |
| 标配1个RJ11接口（温\湿度） |
| 串口通信功能 | 端口定义 | 标配2个 RJ45接口（即RS485接口及LINK接口）； |
| 通讯协议 | 默认MODBUS RTU协议 |
| 波特率 | 默认为9600，可配置为4800、19200、38400 |
| 级联 | 支持RS485级联 |
| 复位功能 | 复位 | 支持手动按钮复位 |

1. **输入\输出特性**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **性能参数** | | | **技术指标** |
| 输入特性 | 单相 | 额定输入电压 | 110/220V 50/60HZ |
| 最大总负载电流 | 32A |
| 输出特性 | 单相 | 输出电压 | 110/220VAC 50/60HZ |
| 最大总负载电流 | 32A |
| 显示特性 | 热插/拔式 | | LCD液晶显示器；可显示输入总电压、总电流、总功率、总电能用量等； |
| 显示精度 | 总电压 | 满量程：300V 准确度：±1﹪+2字  分辨率：0.1V 响应时间：400ms； |
| 总电流 | 满量程：32A 准确度：±1﹪+1字  分辨率：0.1A 响应时间：400ms； |
| 总电能 | 常数：1600imp/kWh 等级：1级  分辨率： 0.1kWh； |
| 温度 | 分辨率： 0.1℃ ； |
| 湿度 | 分辨率： 0.1 %； |
| 物理特性 | 热插/拔式 | |  |
| 外壳颜色 | |  |
| 安装方式 | 垂直固定安装； | | |
| 级联 | 可级联1-99台产品； | | |
| 环境 | 工作温度 | | 0℃~55℃； |
| 相对湿度 | | 10~90%； |
| 存储温度 | | -20℃ ~ +70℃； |

1. **通讯接口线序**



1. **售后服务**