

# 智能PDU IPMU系列 2U 16路

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 智能PDU IPMU系列 2U 16路                           |
| 公司名称 | 深圳市易能中科技术有限公司                                 |
| 价格   | 1200.00/台                                     |
| 规格参数 | elenzk:EL IPMU<br>HS19:2U-16路<br>广东:深圳        |
| 公司地址 | 深圳市龙华区观澜街道大富社区大富工业区3号<br>金胜晖科技园D栋办公楼405（注册地址） |
| 联系电话 | 18033423760                                   |

## 产品详情

屏显内容说明：

文字内容(示例)

描述说明

参数修改说明

Network 2

网络查询2

D

208.67.222.222

服务器DNS

MAC:

4C CD 6A 8B 4B F7

本机MAC地址

注：

- 1) 不建议用户在显示界面进行网络参数设置，我司可免费提供免费专业网络接口参数设置软件，可方便快捷完成网络设置；
- 2) 部分数据只有在有效接入网络时才会获取数据，所获取的数据为非用户修改项；
- 3) 具体的网络设置详见“5.4节以太网接口配置”

设置方法：同5.3.1节设置方法说明。

## 5.4以太网配置

本产品具备以太网上行通信接口，其功能特点如下：

工作模式：可选择 TCP Server、TCP Client、UDP Client、UDP Server、Httpd Client，本机出厂默认TCP Client工作模式；

串口波特率：从 600bps 到 460.8Kbps 可设置，支持 None、Odd、Even、Mark、Space 五种校验；

自定义心跳包机制，保证连接真实可靠，杜绝死连接；

自定义注册包机制，检测连接状态，也可做自定义包头，可选用 MAC 地址做注册包；

TCP Server 模式下，连接 Client 的数量可在 1 到 16 个之间任意设置，默认 4 个，已连接 Client 的 IP 可显示，按连接计算发送/接收数据；

TCP Server 模式下，当连接数量达到最大值时，新连接是否踢掉旧连接可设置；

支持网页、AT 指令、串口协议、网络协议设置参数，提供设置协议，供客户集成到自己的软件中去；

支持 TCP Client 短连接功能，短连接断开时间自定义；

支持超时重启（无数据重启）功能，重启时间自定义；

TCP 连接建立前，数据缓存是否清理可设置；

DHCP 功能，能够自动获取 IP；

MAC 地址可修改，出厂烧写全球唯一 MAC，支持自定义 MAC 功能；

DNS 功能，域名解析；

DNS 服务器地址可自定义；

通过网络升级固件功能，升级固件更加方便；

支持虚拟串口，可使用配套 VCOM 软件；

同时支持软件和硬件恢复出厂设置；

可以跨越网关、交换机、路由器运行；

可以工作在局域网，也可访问外网。

#### 5.4.1 网络默认参数

##### 基础设置

项目名称

默认参数

IP地址类型

静态IP

HTTP服务端口

80

模块静态IP

192.168.1.5

用户名

admin

子网掩码

255.255.255.0

密码

网关

192.168.1.1

设备名称

ELENZK\_S2

DNS地址

Index

勾选

用户MAC地址

出厂已设全球唯一MAC

Reset

不勾选

超时重启时间 (秒)

3600

Link

清除缓存数据

RFC2217

串口设置参数

端口设置

校验/数据/停止

None/8/1

串口波特率

115200

模块工作方式

TCP Client

本地端口

1000

目标IP/域名

192.168.1.3

远程端口

5000

短连接时间

3

TCP Server连接数

4

开启短连接

TCP Server-踢掉旧连接

注册包及心跳包设置

注册包类型

注册包关闭

心跳包使能

心跳包关闭

注意事项：

- 1) 请使用网络参数设置软件，在与网络模块同一网络段的电脑上操作此软件，点击“搜索设备”，选中相应需要设置的设置模块进行参数配置。
- 2) 非我司技术人员，建议使用“通过网络操作”的方式进行参数配置，此配置方法方便、易懂、快捷。

#### 5.4.2 网络参数设置软件

#### 5.4.3 自带内置网页服务器

本产品带内置的网页服务器，与常规的网页服务器相同，用户可以通过网页设置参数也可以通过网页查看设备的相关状态。

网页服务器的端口号可设置，默认为80。默认首页为当前状态界面，每隔10s刷新一次，显示本产品工作网络状态：

网络发送总数：通过网络发送数据可以判断本产品发送多少数据到外网

网络接收总数：通过接收计数可以判断有多少数据从网络发向本产品

已连接远端 IP/网络发送/接收：通过此项，可以看到本产品与哪一个设备进行连接，该连接发送和接收的数据量有多少，目前只支持5个连接状态显示。注：UDP Server 模式下，只显示发送/接收数据，不显示连接 IP。

#### 5.4.4 Socket 功能

本产品的 Socket 工作模式共分为 TCP Client、TCP Server、UDP Client、UDP Server、Httpd Client 五种，可通过网页和设置软件设置。

注：本产品默认Socket 工作模式为 TCP Client。

参考 AT 指令集：

表6 TCP Client 设置 AT 指令

指令名称

描述

AT+SOCK

设置本产品Socket的工作方式/目标IP/目标端口

#### 5.4.5 自定义MAC

出厂烧写全球唯一MAC，统一为D8B04C开头。用户可以通过网页查看本设备的MAC。若客户有特殊需求，可以通过网页设置临时MAC（注意：不可设置为全F，首字节不得设置单数）。

恢复出厂设置后，将重置设备为默认出厂MAC。

#### 5.5通信协议

用户对本设备进行远程通信，应严格按照我司提供的通信协议标准文件进行通信程序对接开发，具体通信协议另行提供文件，请联系当地经销商或项目相关业务人员索取。

#### 5.6 默认参数表

以下为我司出厂默认参数设置数据表：

设置参数

默认值

默认下限阈值

默认上限阈值

支路控制

全接通状态

电压告警阈值

187.00V

242.00V

总电流告警阈值

32.00A(Max.)

总有功功率告警阈值

7.04kW(Max.)

支路电流告警阈值

10.00A(Max.)

支路有功功率告警阈值

2.20kW(Max.)

输入互感器变比

2000:1(用户禁止修改)

支路互感器变比

温度告警阈值

18.00

28.00

湿度告警阈值

40.00%rh

70.00%rh

雷击计数

0次

RS485波特率

9600bps

RS485地址

001

电能累计

0.00kWh

本机IP地址

本机子网掩码MARK

5.7 退出设置界面

在任何设置状态下，通过对【左键SET-前翻】和【右键NEXT-

后翻】同时进行长按，均可退出设置界面，返回到默认的查询界面首页。

## 第1章 注意事项

用户应在符合本产品技术参数范围内使用本产品，禁止以下非法接入及应用：

将本设备接入不符合产品电气参数的输入源，禁止接入；

将本设备的输入极性L（火线/相线）、N（零线）、PE（保护地线）接错，禁止接入；

本产品仅限室内使用，应避免在高温、高湿等恶劣环境下使用；

本设备必须将PE极（保护地线）接线及外壳有效接地，未接地或接地不良会导致防雷功能减弱及其它危险；

用户接入设备的总功率不得超过产品实体标签注明的最大功率限值；

本产品通电使用时，严禁使用非标准插头的金属导体等物质插入插座口内；

非专业人士请勿打开、改动、修理或维护本产品；

禁止电源线捆扎、缠绕等非展开状态下使用；

产品发生异常情况下，严禁继续使用。

## 第2章 维护保证

### 7.1 质保承诺

本公司承诺：自购机之日起，为您提供2年的免费保修服务。

凭经销商有效证明保修；

凭机器生产序号保修；

在保修期间造成的运输费用由用户承担

如机器发生故障，请与就近服务网点或经销商联系。

### 7.2 服务支持

作为用户，您享有以下服务：

两年保修；

24小时服务热线18033423760

全国联合保修；

网上技术服务支持；



保修期内提供免费上门维修服务；

厂家年度计划的免费上门维护巡养服务；