

IP-PDU 产品使用说明书



目 录

| _ , | 概述 | ? |
|----------------|----------------------|-----|
| | | |
| 二、 | 主要功能 | 3 |
| 三、 | 监测方式 | 3 |
| 四、 | 适用范围 | 3 |
| 五、 | 产品示意图 | 4 |
| | RS485 接口 RJ45 端子引脚说明 | |
| 七、 | 安装方式 | 4 |
| 八、 | 硬件使用说明 | 5 |
| 九、 | 软件使用说明 | 8 |
| 十、 | 技术参数 | .16 |
| +- | ·、质量保障 | 18 |



IP-PDU 使用说明书

一、概述

交直流通用一体化和热插拔 IP-PDU 网络远程监控管理电源分配系统,是克莱沃 2016 年在电源分配技术领域中推出的最新科研成果。该产品根据国际电源分配监控管理技术的发展趋势,结合数据中心应用环境的技术和市场需求,采用完全自主知识产权的最新核心技术,集交直流通用、网络通讯、监测控制、电源分配、热插拔等技术于一体而精心设计的标准级远程监测管理电源分配器。

二、主要功能

- 1. 总工作电压的远程监测;
- 2. 总负载电流的远程监测;
- 3. 总负载功率的远程监测;
- 4. 总电能用量的远程监测;
- 5. 机柜温湿度微环境监测;

三、监测方式

通过CELVER Manager实现设备的集中监测、控制与管理。

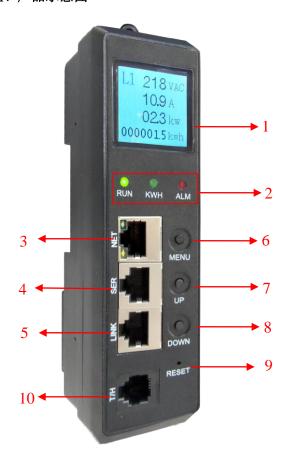
四、适用范围

适用于100VAC~240VAC单相交流、200VAC~400VAC三相交流电源,输出最大负载电流单相63A、三相3×32A;以及100VDC~350VDC直流电源,输出最大负载电流60A;可满足世界各国和各地区客户的不同需求,输出单元可以根据需要选配输出单元数量和输出插座的制式。

IP-PDU适合于网络通讯、电信电力、金融保险、航空航天、信息处理、教育医疗、电子政务、交通运输、企业管理等行业数据中心的各种网络机柜、服务器机柜等设备的专业配套。



五、产品示意图



- 1、显示屏: TFT液晶显示屏;
- 2、RUN:运行指示灯;

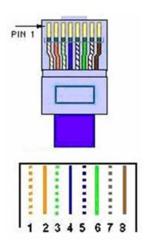
KWH: 电能指示灯;

ALM: 异常指示灯;

- 3、NET: 网络端口;
- 4、SER: 级联端口;
- 5、LINK: 级联端口;
- 6、MENU: 菜单功能键;
- 7、UP: 设置功能键;
- 8、DOWN: 定位功能键;
- 9、RESET: 重启按钮;
- 10、T/H: 温湿度传感器端口。

六、RS485 接口 RJ45 端子引脚说明

RJ45 引脚说明。



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

七、安装方式

垂直固定安装。



八、硬件使用说明

1. 面板功能介绍:

| 面板组成 | 功能 | 使用说明 | | |
|-------|-----------|---|--|--|
| RUN | 产品运行状态指示灯 | 状态: 亮、灭间隔 1 秒闪烁 | | |
| KWH | 电能运行指示灯 | 状态: 闪烁, 闪烁频率由负载电流值大小决定 | | |
| ALM | 告警异常指示灯 | 状态: 常亮, 电压、电流、温湿度超过阀值时 | | |
| NET | 网络端口 | 广域网/局域网通信接口 | | |
| SER | 级联端口 | RS-485 级联通讯接口 | | |
| LINK | 级联端口 | RS-485 级联通讯接口 | | |
| MENU | 菜单功能键 | 翻页查看显示屏内容、点亮数码管显示屏背光、保存设置的确定键、恢复出厂设置:按住 MENU 键按一下 RESET 键 | | |
| UP | 设置功能键 | 点亮数码管屏背光、设置设备主副机地址码、电流上限阈值、电压 上限、温湿度上限阈值数值 0-9 循环设定 | | |
| DOWN | 定位功能键 | 点亮数码管屏背光、设置设备主副机地址码、电流上限阈值、电压 上限阈值、温湿度上限阈值数值低位到高位循环选定 | | |
| RESET | 复位按键 | 重启系统 | | |
| 显示屏 | 数据状态的查看 | 显示本机监测的数据状态及告警状态 | | |
| т/н | 温湿度传感器端口 | | | |

2. 上电启动自检

PDU 通电瞬间,面板 LED 指示灯及液晶显示屏初始化显示后,RUN 运行指示灯闪烁,产品进入正常工作模式。以下分别是直流模块,交流单相模块、交流三相模块产品相关液晶显示内容介绍。

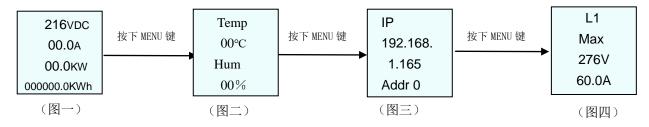
2.1 直流功能模块:

第一屏显示: 电流(0.0A)、电压(220VDC)、功率(0.0KW)、电能(0.0KWh)值(图一)。

第二屏显示: 温湿度传感器数值(图二)。

第三屏显示:设备 IP 地址、设备主副机地址码(设置范围:0-4)(图三)。

第四屏显示: 电流上限阈值(60A)、电压上限阈值(276VAC) (图四)。



2.2 交流单相功能模块:

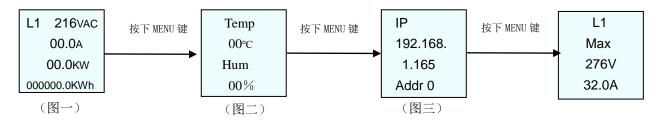
第一屏显示: 电压(220VAC)、电流(00.0A)、功率(00.0KW)、电能(000000.0KWh)值(图一)。

第二屏显示: 温湿度传感器数值(图二)。



第三屏显示:设备 IP 地址、设备主副机地址码(设置范围:0-4)(图三)。

第四屏显示: 电流上限阈值(32A)、电压上限阈值(276VAC) (图四)。



2.3 交流三相功能模块:

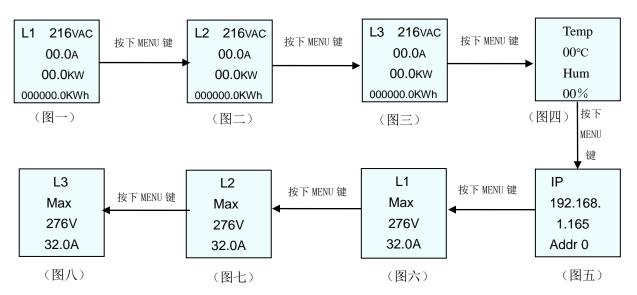
第一屏显示相位(L1): 电压(220VAC)、电流(00.0A)、功率(00.0KW)、电能(000000.0KWh)值(图一)。 第二屏显示相位(L2): 电压(220VAC)、电流(00.0A)、功率(00.0KW)、电能(000000.0KWh)值(图二)。 第三屏显示相位(L3): 电压(220VAC)、电流(00.0A)、功率(00.0KW)、电能(000000.0KWh)值(图三)。 第四屏显示: 温湿度传感器数值(图四)。

第五屏显示:设备 IP 地址、设备主副机地址码(设置范围: 0-4)(图五)。

第六屏显示相位(L1): 电流上限阈值(32A)、电压上限阈值(276V)(图六)

第七屏显示相位(L2): 电流上限阈值(32A)、电压上限阈值(276V)(图七)。

第八屏显示相位(L3): 电流上限阈值(32A)、电压上限阈值(276V)(图八)。



3. 硬件设置

- 3.1 设备主副机地址码设置:通过 MENU 按钮翻页至设备主副机地址码页面(液晶屏显示如 Addr 01);按下 DOWN 键,选定的数值从 4-0 循环更改,系统允许设置地址码范围 0-4;重复按下 UP 键,选定的数值从 0-4 循环更改,系统允许设置地址码范围 0-4;
- 3.2 电流电压阈值设置:通过 MENU 按钮翻页至电流、电压阈值设置页面(液晶屏显示如 L1 32.0A 276VAC);

重复按下 DOWN 键循环选择电流或电压值的低位或高位,选定位置的数值闪烁;重复按下 UP 键,数值从 0-9 循环更改,系统允许设置电流最大值为 32A、电压最

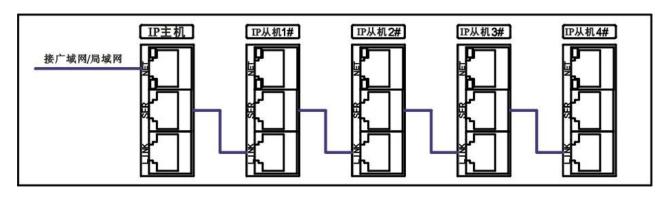


大值为 276VAC;

- 注:以上硬件设置后需按 MENU 键确认,设备蜂鸣重启后设置生效;否则 10 秒后设置无效,不保存设置信息。
- 3.3 恢复出厂设置:按住 MENU 键通电(或按住 MENU 键按下 reset 复位),直到显示屏正常显示。
- 3.4 报警蜂鸣器消音: 当设备产生报警时,长按 MENU 键 3 秒左右,打开或关闭报警蜂鸣消音功能; 打开报警消音功能时,显示屏第一屏为红色闪烁字母 ON,设备报警蜂鸣停止; 关闭报警消音功能时,显示屏第一屏为红色闪烁字母 OFF,设备报警继续蜂鸣;

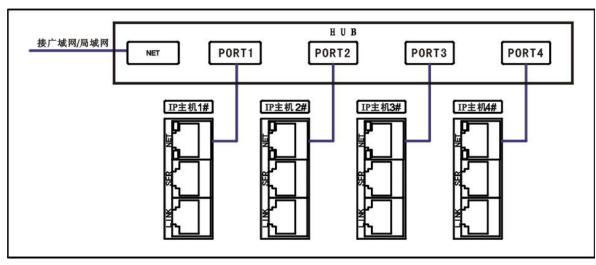
4. 级联连接方法

总线级联方式:



(图1)

4.1. 设置一台主机,其它为从机,用直连网线连接线一端接主机 SER 端口,另一端接从机的 LINK 端口,再用一条级联连接线从当前从机的 SER 端口,连接下一台从机的 LINK 端口,依次连接各从机,最多可级联 4 台,请参考图 1。



网口协议级联

(图2)

- 4.2. 用直连网线连接线一端接主机的 NET 端口,一端接 HUB 的 PORT 端口,不限级连数量,请参考图 2。
- 4.3 用直连网线连接线,一端接主机或 HUB 的 NET 端口,一端接 PC 机的网口,通过 IE 访问(详见软件使用说明)。



九、软件使用说明

IP-PDU 有三种访问方式: WEB 访问(WEB 通过 IE 访问控制); SNMP 访问(SNMP(VI)通过标准 网络管理工作站访问控制); Telnet(命令行控制台)。

1、WEB 访问方式

用户可以通过 WEB 访问控制(兼容 Internet Explorer、Google Chrome 等主流浏览器监测、控制)。 打开浏览器在地址栏中输入设备 IP 地址,弹出用户登录窗口如下图 1 所示:



图 1

在对话框中输入正确的用户名和密码并点击"登录"按钮,当用户名和密码验证通后,将成功登录系统进入主界面,如图 2 所示:



深圳市克莱沃电子有限公司



系统主页面分为三个部分:公司 Logo 产品名称及菜单栏和主界面三个部分。

A. 设备状态

点击设备状态跳转页面如图 2 所示,主页面将显示设备的输出电源状态(交流 AC 或直流 DC),总负载电流、总工作电压、总负载功率和总电能用量,以及温湿度传感器状态。

输入: Line 1 通过下拉菜单查看 L1, L2, L3 三相的总负载电流、总工作电压,总负载功率和总电能用量。(单相系列没有下拉菜单)

B. 阈值设置

阈值设置页面,可对总负载电流进行上、下限设置。如图 3 所示:



深圳市克莱沃电子有限公司

图 3

设定 L1, L2, L3 的总电流、总电压上下限阈值, 温湿度上下限阈值。

总电流范围单相交流 0-63A, 三相交流 0-32A, 直流 0-60A;

总电压范围在 170-276 (单相系列没有 Line2 和 Line3 阈值设置)

温度范围 0-40℃, 湿度范围 0-99%

C. 设备设置,如图 4 所示:

a. 设备设置:

设备名称: 在输入框中填写设备名称, 点击保存。

WEB 端口: WEB 访问方式的端口号。在输入框中填写端口号,点击保存。(需要重启设备生效)

LCD 方向:显示屏反向可设置为 4 个方向:水平、垂直、水平翻转、垂直翻转。

工作模式:修改设备通讯地址码。(取值为1-99)。

波特率:波特率设置,默认为9600(4800,9600,19200,38400,115200)。



b. 电能设置:

Line1 电能:点击按钮"清除"。Line2 和 Line3 电能清零如同 Line1。(单相系列产品没有 Line2 和 Line3 电能清零)



深圳市克莱沃电子有限公司

图 4

D. 用户设置: 如图 5 所示:





用户设置可对用户名和密码进行修改,确认密码后,点击"保存"即修改成功。(用户名和密码最大长度可达 16 位字符)。

E. 网络设置: 如图 6 所示:



深圳市克莱沃电子有限公司

图 6

网络设置:

IP 地址: 192.168.1.163(设备出厂 IP 地址);

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.1.1

DNS: 默认为 202.96.128.86; 填写正确的 DNS 地址,确保邮件正常发送。

注: 网络配置信息修改后需要重启系统生效。

F. SNMP/TELNET 如图 7 所示:

SNMP v1 设置 get community、set community, 该项默认为 public 和 private,可根据用户实际使用情况而修改;

设置 Trap 目标地址,在"Trap 地址"输入框中输入 SNMP 管理平台目标地址,Trap 信息会自动发送至相应地址,共可设置 2 个 Trap 地址。

注: SNMP 配置信息保存,需要重启,设置生效。

Telnet 设置

选择"启用"或"禁用"选项是否启用 Telnet 功能,默认为"启用";

| IP-PDU | | | 版本 | 1.4.7 |
|---------------|-----------------------------|--------------------|----|-------|
| 设备状态 | SNMP Get Community: | public | | |
| 阈值设置 | Set Community: Trap1 IP: | private 0.0.0.0 | | |
| 设备设置 | Trap2 IP: | 0.0.0.0 | | |
| 用户设置 | 保存 | | | |
| 网络设置 | Telnet | | | |
| SNMP/Telnet < | lemet | | | |
| 邮箱设置 | Telnet Server: | 开启 ▼ | | |
| 重启 | 保存 | | | |
| | | | | |

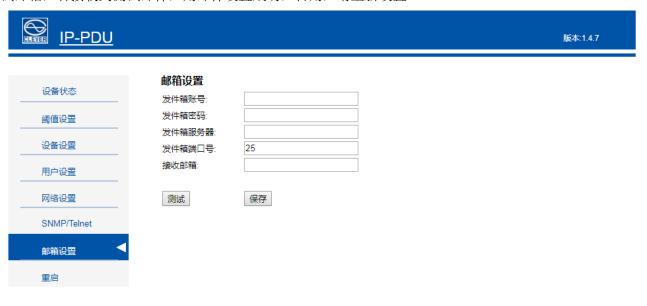
深圳市克莱沃电子有限公司

图 7

G. 邮件报警设置, 如图 8 所示:

正确配置相关参数,正确填写 SMTP 账号、密码、SMTP 服务器地址、端口,点击"保存"按钮,设置生效。

在"邮件设置测试"对应的"接收邮箱"的输入框中填写测试邮箱地址,点击"测试"按钮,查看测试邮箱,若接收到测试邮件,则邮件设置成功,否则,请重新设置。



深圳市克莱沃电子有限公司

图 8

H. 重启设置:点击重启,如图9所示:



选择命令:可选择重新启动设备和恢复出厂设置。确认保存后,网络断开和硬件屏幕点亮,则设备重启成功。

注:硬件恢复出厂设置操作为按着按钮 MENU 上电。



深圳市克莱沃电子有限公司

图 9

2、SNMP 访问

SNMP 访问: SNMP (V1) 通过标准网络管理工作站访问控制。

| | OID | 解释说明 |
|-------------|-----------------------------|----------|
| Device Name | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.1.1 | 主机设备名称 |
| mVoltage A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.1 | 主机第一相电压 |
| mVoltage B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.2 | 主机第二相电压 |
| mVoltage C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.3 | 主机第三相电压 |
| mCurrent A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.4 | 主机第一相电流 |
| mCurrent B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.5 | 主机第二相电流 |
| mCurrent C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.6 | 主机第三相电流 |
| mEnergy A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.7 | 主机第一相电能 |
| mEnergy B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.8 | 主机第二相电能 |
| mEnergy C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.9 | 主机第三相电能 |
| mTem | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.10 | 主机温度传感器值 |
| mHum | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.11 | 主机湿度传感器值 |

| CLEVER | 深圳市克莱汰电子有限公司 | |
|-----------------|-----------------------------|--------------|
| sOneVoltage A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.12 | 副机 1 第一相电压 |
| sOneVoltage B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.13 | 副机1第二相电压 |
| sOneVoltage C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.14 | 副机1第三相电压 |
| sOneCurrent A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.15 | 副机 1 第一相电流 |
| sOneCurrent B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.16 | 副机1第二相电流 |
| sOneCurrent C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.17 | 副机1第三相电流 |
| sOneEnergy A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.18 | 副机 1 第一相电能 |
| sOneEnergy B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.19 | 副机1第二相电能 |
| sOneEnergy C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.20 | 副机1第三相电能 |
| sOneTem | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.21 | 副机 1 温度传感器数值 |
| sOneHum | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.22 | 副机 1 湿度传感器数值 |
| sTwoVoltage A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.23 | 副机 2 第一相电压 |
| sTwoVoltage B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.24 | 副机 2 第二相电压 |
| sTwoVoltage C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.25 | 副机 2 第三相电压 |
| sTwoCurrent A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.26 | 副机 2 第一相电流 |
| sTwoCurrent B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.27 | 副机 2 第二相电流 |
| sTwoCurrent C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.28 | 副机 2 第三相电流 |
| sTwoEnergy A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.29 | 副机 2 第一相电能 |
| sTwoEnergy B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.30 | 副机 2 第二相电能 |
| sTwoEnergy C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.31 | 副机 2 第三相电能 |
| sTwoTem | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.32 | 副机 2 温度传感器数值 |
| sTwoHum | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.33 | 副机 2 湿度传感器数值 |
| sThreeVoltage A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.34 | 副机 3 第一相电压 |
| sThreeVoltage B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.35 | 副机 3 第二相电压 |
| sThreeVoltage C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.36 | 副机 3 第三相电压 |
| sThreeCurrent A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.37 | 副机 3 第一相电流 |
| sThreeCurrent B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.38 | 副机 3 第二相电流 |
| sThreeCurrent C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.39 | 副机 3 第三相电流 |
| sThreeEnergy A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.40 | 副机 3 第一相电能 |
| sThreeEnergy B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.41 | 副机 3 第二相电能 |
| sThreeEnergy C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.42 | 副机 3 第三相电能 |
| | | |



| sThreeTem | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.43 | 副机 3 温度传感器数值 |
|----------------|-----------------------------|--------------|
| sThreeHum | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.44 | 副机 3 湿度传感器数值 |
| sFourVoltage A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.45 | 副机4第一相电压 |
| sFourVoltage B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.46 | 副机4第二相电压 |
| sFourVoltage C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.47 | 副机4第三相电压 |
| sFourCurrent A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.48 | 副机 4 第一相电流 |
| sFourCurrent B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.49 | 副机 4 第二相电流 |
| sFourCurrent C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.50 | 副机 4 第三相电流 |
| sFourEnergy A | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.51 | 副机 4 第一相电能 |
| sFourEnergy B | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.52 | 副机 4 第二相电能 |
| sFourEnergy C | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.53 | 副机 4 第三相电能 |
| sFourTem | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.54 | 副机 4 温度传感器数值 |
| sFourHum | 1.3.6.1.4.1.30966.10.3.2.55 | 副机 4 湿度传感器数值 |

3、Telnet 访问方式

Telnet 的应用方便进行远程登录,为用户提供了远程控制设备的工作能力,输入用户名及密码即可进行会话。终端使用者可以在 telnet 程序中输入命令就可以控制,可以提供更好的响应,telnet 的要求配置和客户端需使用 PC 客户端代理,有很多免费的共享软件或购 SSH 客户端,如:免费的客户端 PUTTY 软件。

telnet 控制监测管理设备,主要通过 STATUS、REBOOT、RESET、HELP 等命令行进行管理控制。

A, STATUS

"STATUS"命令行可根据选项查看设备的主从机模式、总电流、总电压、总电能、温湿度传感器状态;命令行输入格式: STATUS【INDEX】

【INDEX】: 0 is master, 1-4 is slave

例: status 0: 查看主机总电流、总电压、总电能、温湿度传感器状态。

注意: 查看总电流、总电能值都比实际值放大 10 倍;

B、REBOOT

输入 REBOOT 命令,设备重启。

C、RESET

输入 RESET 命令,设备恢复出厂设置。

4、MODBUS RTU 访问

MODBUS RTU 访问采用两线 RS-485 串行通讯口进行串口访问,访问协议请参考《MODBUS RTU 协



议及使用说明》

注:为保证通讯正常,MODBUS 通讯命令间隔时间建议 1000ms 以上。

十、技术参数

| No. | 性能参数 | | 数 | 技术指标 | | |
|-----|------|--------------|---------|--|------|------|
| | | ¥ 10 | 额定输入电压 | 110/220V 50/60Hz | | |
| | | 单相 | 最大总负载电流 | 16A、 32A、63A | | |
| | | — <u>†</u> H | 额定输入电压 | 380V 50/60Hz | | |
| | | 三相 | 最大总负载电流 | 3×16A、3×32A | | |
| | | 去次 | 额定电压 | 240V /336V | | |
| | | 直流 | 最大总负载电流 | 40A / 60A | | |
| 1 | 输入特性 | ŀ | 电缆线规格 | 16A: 3×2.5mm ² ×3M 32A: 3×6.0mm ² ×3M 63A: 3×16.0mm ² ×3M 3×16A: 5×2.5mm ² ×3M 3×32A: 5×6.0mm ² ×3M | | |
| | | 输入端子类型 | | 16A 标准配置: 3×2.5mm²×3M IEC60320 C20 端口 32A 标准配置: 3×6.0mm²×3M IEC60309 2P+E 工业标准插头 63A 标准配置: 3×16.0mm²×3M IEC60309 2P+E 工业标准插头 3×16A 标准配置: 5×2.5mm²×3M IEC60309 工业标准插头 3×32A 标准配置: 5×6.0mm²×3M IEC60309 工业标准插头 | | |
| | | 过载保护 | | 断路保护器 (选配件) | | |
| | 输出特性 | 单相 | 输出电压 | 110/220V | | |
| | | | 最大总负载电流 | 16A、32A、63A | | |
| | | | | 三相 | 输出电压 | 220V |
| 2 | | 二개目 | 最大总负载电流 | 3×16A、3×32A | | |
| 2 | | 直流 | 额定电压 | 240V /336V | | |
| | | H.1/1L | 最大总负载电流 | 40A / 60A | | |
| | | 输 | 〕出插座制式 | 详见"输出插座"表 | | |
| | | 输出单元规格 | | 可接受定制化生产 | | |
| | 显示特性 | | 显示方式 | 液晶屏显示; | | |
| | | | 显示内容 | 总电压、总电流、总功率、总电能用量、IP 地址、主副机地址码、温湿度值; | | |
| 3 | | 显示 | 总电压 | 准确度: ±(1%+3字)响应时间: 400ms分辨率: 1V响应时间: 400ms显示方式: 液晶屏显示;显示方向: 垂直; | | |
| | | 精度 | 总电流 | 准确度: ±(1%+1字) 分辨率: 100mA 响应时间: 400ms | | |



| CLEVER | | | | 1/1/7 | ココロッピントもい | 电丁有限公司 | |
|--------|--------------------|-----------|--------------------------|------------------------------------|-----------|--|-------|
| | | | | | | 显示方式:液晶屏显示; 显示方向 | : 垂直; |
| | | | | 总电俞 | הה | 检测精度: 1%; 分辨率: 0.1 kWh 响应时间: 显示方式: 液晶屏显示; 显示方向 | |
| | 物理特性 | | , | 外壳材料属的 | 生 | ABS+PC | |
| _ | | | | 外壳颜色 | | 黑色; | |
| 5 | | | 一付 | k化 IP-PDU | 模块 | 155mm | |
| | 外地 | 尺寸 | 热指 | 盾拔 IP-PDU | 模块 | 180mm | |
| 6 | 安装 | 方式 | 垂直固定 | 定安装; | | | |
| | | | 总负载 | 电流的监测; | | | |
| 7 | 11た35元 | ITLAK | 总输入 | 电压的监测; | | | |
| 7 | 监测 | 功能 | 总负载 | 功率的监测; | | | |
| | | | 总电能 | 用量的监测; | | | |
| | | | 总负载 | 电流、总负氧 | | 温湿度上、下限的设置; | |
| | | | 邮件告警的地址设置; | | | | |
| 8 | 设置 | 功能 | HTTP 网络服务设置 | | | | |
| | | | SNMP(v1)设置 | | | | |
| | | | 网络参数设置(IP、网关、掩码、DNS) | | | | |
| | 系统 | | 总负载 | 电流超过额短 | 定值时 | | |
| | 告 | 告警 | 总电压 | 超过额定值时 | 付 | | |
| | | 自定义 告警 | 总负载 | 电流超过阈值 | 直时 | | |
| 9 | / 荷 夕 | | 总负载 | 电压超过阈值 | 直时 | | |
| 9 | | | 温湿度 | 超过阈值时 | | | |
| | | | 蜂鸣器! | 峰鸣 | | | |
| | | | 自动发 | 送 E-mail 至 | 系统管理 | 5 | |
| | | | SNMP : | 发送告 Trap | 警状态信 | 息。 | |
| 10 | 集中监 | 控功能 | 通过 CI | 通过 CLEVER Manager 实现设备的集中监测、监控与管理; | | | |
| | | | WEB 通 | 道过 IE 访问拮 | 空制; | | |
| 11 | 11 访问方式 | | SNMP(V1)通过标准网络管理工作站访问控制; | | | | |
| | | | Telnet 命令行控制台访问方式 | | | | |
| 12 | 用户 | 管理 | 用户名和密码的设定; | | | | |
| | | | | 三温度 | 0°C~45° | | |
| 13 | 环境 | | | 才湿度 | 5~95% | | |
| | | | 存储 | 皆温度 | -20°C ~ ′ | 0°C | |



十一、质量保障

本产品从客户购买日算起保修二年。在保修期间本公司的基本义务仅限于更换、维修或返回本公司维修。保修期间一般为客户提供免费维修。如产品已过保修期或本公司测定产品是由于非法操作所致,将收取适当费用。

以上保修不适用于以下情形所引起的问题:

- 1. 由于客户的不正确或不适当的维护所导致的故障。
- 2. 未经认可的更改、修改或错误滥用所导致的故障。
- 3. 在产品规定的物理环境范围以外的环境使用所导致的故障。

维修注意事项:

- 1. 如需将产品返回维修,请确保使用保护性的硬箱包装,运输途中的损坏不包含在保修范围内。
- 2. 请对返修的产品问题以及操作流程做个简洁的描述。
- 3. 客户需要预付产品寄回本公司的运费,并将支付所有关税和税金。
- 4. 请写明您的姓名、地址和一个能随时可联系的电话号码。