

# 移动式智能电源检测柜 使用说明书



## 目录

安全	:注意事项:	3
<b>—</b> ,	概述:	3
二、	产品图示及说明:	3
三、	功能描述	4
四、	适用范围	4
五、	使用方法	5
六、	可视化触控电脑使用说明	8
七、	技术参数	9
八、	质量保证	10



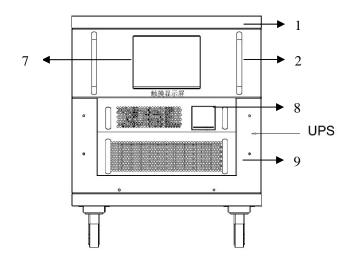
#### 安全注意事项:

- 1. 运输安全, 需根据 UPS、电池产品运输安全注意事项, 做好运输和贮存、准备、安装、操作方面的工作。
- 2. 严格按照产品操作说明书使用本检测柜,非专业人员禁止拆装。
- 3. 禁止在 UPS 开启、PDU 通电的情况拆装该机柜及配件,以免触电。
- 4. UPS 及电池的操作严格遵守 UPS 产品说明书的具体要求。

#### 一、概述:

随着互联网大数据的发展 IDC 机房呈现爆发式增长,并且数据的多样性、复杂性为 IDC 配电系统的稳定性提出了更高的要求,当然对于数据中心的运维工作来讲,是一个巨大的挑战。IDC 的 IT 设备的不间断的供电要求为 IT 设备的运维带来了一定的困难。移动检测柜是一个集 UPS、电源分配系统、可视化触控电脑为一体的可移动电源分配系统,可用于机柜电源分配系统维护时提供不间断电源,实时监测 IT 设备的用电情况、负载电流发生阀值告警时可及时告警,为 IT 设备提供电源保障,进而达到 IT 服务的不间断工作。

#### 二、产品图示及说明:



| 10A国际指头輪
入、UPS电池充电 | 6

- ⑥ 机柜
- ⑦ 机柜把手
- ⑧ PDU 热拔插电源输出模组
- ⑨ UPS 输出开关

- ① UPS 输入电缆理线盒,及 UPS 电源输入线
- ② 机柜轮
- ③ LCD 平板电脑
- 4 UPS 操作界面
- ⑤ UPS 铁锂电池

#### 三、功能描述:

1. 监测功能:通过可视化触控电脑界面查看监测的总负载电流、总电压、总功率、总电能,输出单元的电流、功率、电能。



- 2. 告警功能: 通过可视化触控电脑的人机界面,设置输出单元的阀值,负载电流超出阀值时蜂鸣器 告警、电脑显示界面对应的电流值变为红色。
- 3. 故障分析:可视化触控电脑自动采集智能 PDU 的故障及告警信息,作为日志记录到系统中,供用户进行故障分析的数据依据。
- 4. 续航时间:配置适当容量的电池及智能 UPS 系统,满载 16A 情况不间断电源续航能力达 15 分钟左右。

#### 四、适用范围:

- 1. 移动式智能电源检测柜主要应用于 IDC 机房服务器机柜等大型网络机柜的配电系统维护时,短时间为 IT 设备提供不间断电源、实时检测连接设备的用电情况。
- 2. 移动式智能电源检测柜,可配备模块化、热拔插输出单元模组,输出单元模组在检测柜正常工作情况下,可根据用户 IT 设备的电源插头制式配备对应的输出单元模组,满足不同类型 IT 设备的供电使用。

#### 五、使用方法

- 1. 移动式智能电源检测柜,使用时需先开启 UPS 开关,检查 UPS 电池的电量情况,使用方法请查 阅 UPS 产品使用说明书,保证电池电量充足情况下,方能使用;
- 2. 如电池电量过低时,请通过 UPS 输入电缆理线盒的电源输入线(详见:产品示意图⑥)为 UPS 电池充电,电池电量情况请参考 UPS 产品使用说明书;
- 3. 将该检测柜推至对应的 IDC 机柜旁,保证 IT 设备与智能检测柜的 PDU 之间的距离不大于其电缆线的长度,以便为 IT 设备供电,将机柜轮锁死;
- 4. 电池电量充足的情况下开启 UPS 开关按钮,开启移动智能电源检测柜的输出开关(详见:产品示意图④),智能电源分配系统、可视化触控电脑自动开启,输出单元通电;
- 5. 用户需将需要供电的 IT 设备通过电源线将其连接至 PDU 的输出单元插口, IT 设备通电工作。

#### 六、可视化触控电脑使用说明

1、系统初始化

设备上电瞬间蜂鸣器蜂鸣,约3秒后,蜂鸣声停止,液晶屏幕亮起逐步加载系统,欢迎进入人机界面。

#### 2、界面功能介绍

2.1 主界面





图 1-1

- 1. 主界面主要分配公司 logo、版本号、系统菜单、状态及时间四个模块;
- 2. 其中主要功能分为电气参数、阀值设置、信息单元、故障分析四个部分,用户可通过手指点击脑 屏幕进入对应的功能模块;

#### 2.2 电气参数



图 1-2

- 1. 由主界面点击进入"电气参数"模块,可查看 PDU 的总电压、总电流、总功率、总电能、功率因数;
- 2. 点击"退出"按钮,界面将回到主界面。

#### 2.3 阀值设置





图 1-3



图 1-4



图 1-5

- 1. 由主界面点击进入"阀值设置"模块,在弹出的阀值设置窗口(如图 1-3 所示)选择"总电流阀值设置"可在弹出的总电流阀值设置窗口设置其阀值(如图 1-4 所示),点击总电流对应的输入框输入电流阀值的最大值和最小值,保存并退出界面,设置成功。
- 2. 当总负载电流超出设置的阀值时,智能检测柜系统将会产生告警,并产生告警日志。
- 3. 单元电流阀值设置,方式同总电流阀值设置,如图 1-5 所示。

#### 2.4 信息单元





图 1-6

- 1. 由主界面点击进入"信息单元"模块,在弹出的对于窗口(如图 1-6 所示)可查看对应输出单元的 负载电流、功率、电能信息。
- 2. PDU 分为 3 个子模块,分别对应 3 个断路器控制其总的开关,每个子模块对应 2 个可拔插输出单元模组,PDU 共 24 个输出单元。
- 3. 点击"退出"按钮,界面返回主界面。

#### 2.5 故障分析



图 1-7

1. 由主界面点击进入"故障分析"模块,在弹出的对于窗口(如图 1-7 所示)可查看智能检测柜的异常信息、告警等日志信息;



- 2. 对于日志信息的日期、时间、类型、具体描述,可对故障事件进行分析;
- 3. 系统支持日志信息的删除和清空。

### 七、技术参数

No	性能参数		技术指标
	PDU 输入、 输出特性	输入电压范围	100VAC~260VAC 频率 45~65HZ;
1		最大负载电流	32A
		过载保护	总控单极断路器;
		输出单元模组	IEC C13*4;
2		输出单元规格	16 位
2		输出电压范围	100VAC~260VAC 频率 45~65HZ;
		最大总负载电流	16A
		名称	可视化触控电脑
		屏尺寸	10.4 寸
		比例	4:3
		有效显示尺寸	211.2*158.4mm
		分辨率	800*600
3	目二如八	颜色	64K
3	显示部分	亮度(cd/m2)	300
		视角(L/R/T/B)	70/70/50//60
		触摸	4 线电阻触摸
		工作电压	12~24V
		工作电流	12V/2A
		工作温度	-20~70 度
	电气显示	总电流	准确度: ±1%+2字
4		分电流	准确度: ±1%+1字
		颜色	黑色
5	机柜	尺寸	1000*600*1630(长*宽*高)
		重量	
6	配件	说明书	一套
7	环境	工作温度	-5°C∼45°C



		相对湿度	30~90%
8	ROHS	符合	

#### 八、质量保证

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公限于更换、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。