



移动电源智能测试柜 使用说明书



目录

安全注意事项:3

一、概述:3

二、产品图示及说明:3

三、功能描述4

四、适用范围5

五、使用方法5

六、可视化触控电脑使用说明9

七、技术参数9

八、质量保证10

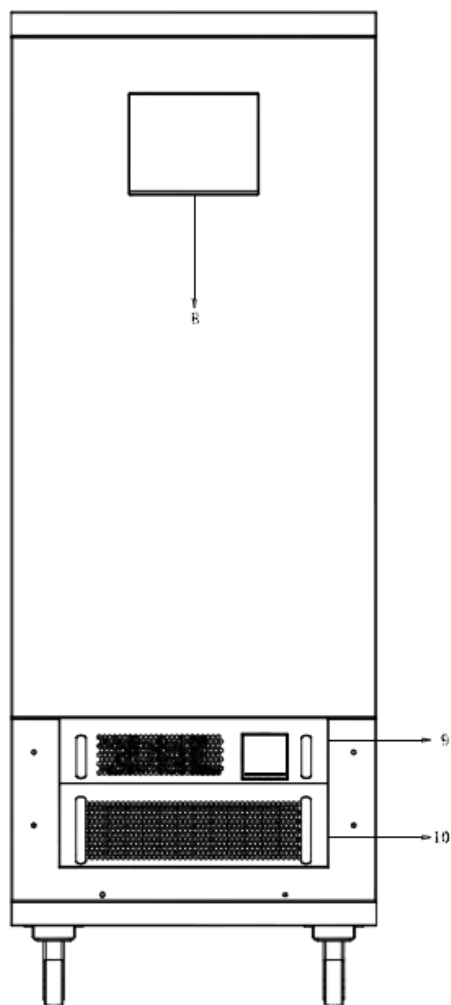
**安全注意事项：**

1. 运输安全，需参照《联方云天 Mercury Ger22033/22006 系列能源路由器安装使用手册》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. 严格按照操作说明书操作本测试柜，非专业人员禁止拆装该测试柜。
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《联方云天 Mercury Ger22033/22006 系列能源路由器安装使用手册》要求。

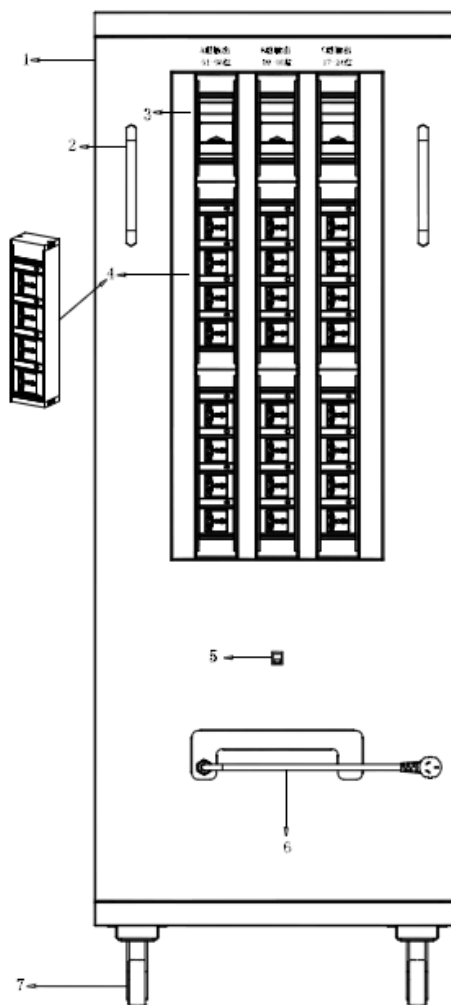
一、概述：

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。移动测试柜是一个集 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、负载电流发生阈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：



主视图



后视图

- ⑥ 机柜
- ⑦ 机柜把手
- ⑧ PDU 断路器开关
- ⑨ PDU 热拔插电源输出模组
- ⑩ 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，设置输出单元的阈值，负载电流超出阈值时蜂鸣器告警、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 10Kw 铁锂电池及智能 UPS 系统，满载 32A 情况不间断电源续航能力达 15 分钟左右。

四、适用范围：

1. 移动电源智能测试柜主要应用于 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。
2. 移动电源智能测试柜，可配备模块化、热拔插输出单元模组，输出单元模组在测试柜正常工作情况下，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. 移动电源智能测试柜，使用时需开启 UPS 开关，检查 UPS 的铁锂电池的电量情况，使用方法请查阅《联方云天 Mercury Ger22033/22006 系列能源路由器安装使用手册》3 章；保证电池电量充足，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《联方云天 Mercury Ger22033/22006 系列能源路由器安装使用手册》；
3. 将该测试柜推至对应的 IDC 机柜旁，保证 IT 设备与智能测试柜的 PDU 之间的距离不大于其电缆线的长度，以便为 IT 设备供电；
4. 开启 UPS 开关、电池电量充足的情况下，开启移动电源智能测试柜的输出开关（详见：产品示意图⑤），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、阈值设置、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 阈值设置



图 1-3



图 1-4



图 1-5

1. 由主界面点击进入“阈值设置”模块，在弹出的阈值设置窗口（如图 1-3 所示）选择“总电流阈值设置”可在弹出的总电流阈值设置窗口设置其阈值（如图 1-4 所示），点击总电流对应的输入框输入电流阈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阈值时，智能测试柜系统将会产生告警，并产生告警日志。
3. 单元电流阈值设置，方式同总电流阈值设置，如图 1-5 所示。

2.4 信息单元

输出电流值				输出位状态(B)			
输出位状态				输出位状态(B)			
	电流(A)	功率(KW)	电能(Kwh)		电流(A)	功率(KW)	电能(Kwh)
1	---	---	---	13	---	---	---
2	---	---	---	14	---	---	---
3	---	---	---	15	---	---	---
4	---	---	---	16	---	---	---
5	---	---	---	17	---	---	---
6	---	---	---	18	---	---	---
7	---	---	---	19	---	---	---
8	---	---	---	20	---	---	---
9	---	---	---	21	---	---	---
10	---	---	---	22	---	---	---
11	---	---	---	23	---	---	---
12	---	---	---	24	---	---	---

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

故障分析			
	日期	时间	描述
1	2016-05-25	17:24:22	总电流阈值修改
			修改范围:0A~16A

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）可查看智能测试柜的异常信息、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
1	PDU 输入、 输出特性	输入电压范围	100VAC~260VAC 频率 45~65HZ;
		最大负载电流	32A
		过载保护	总控单极断路器;
2		输出单元模组	万用 10A;
		输出单元规格	24 位
		输出电压范围	100VAC~260VAC 频率 45~65HZ;
		最大总负载电流	32A
3	显示部分	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
		颜色	64K
		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
4	电气显示	总电流	准确度：±1 % +2 字
		分电流	准确度：±1 % +1 字
5	机柜	颜色	黑色
		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℃～45℃



		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。