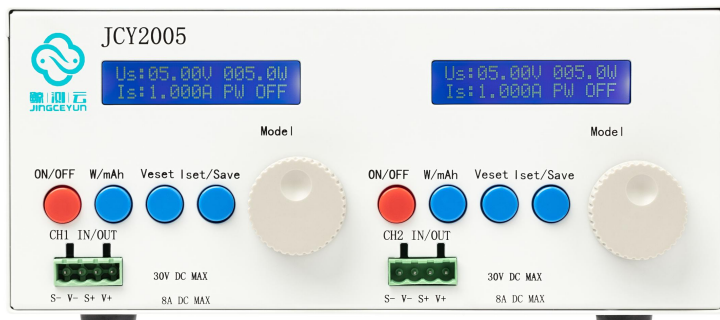


回馈式模拟电池/双向直流电源

JCY2005 用户手册



型号: JCY2005

版本号: V1.04

发布时间: 2022-12-18



保修服务

鲸测云 公司对本产品的材料及制造, 自出货日期起提供一年的保修服务

本产品若需保修服务或修理, 请将产品送回 鲸测云公司指定的维修单位。

- 若需要送回 鲸测云公司作保修服务的产品, 顾客须预付寄送到 鲸测云维修部的单程运费, 鲸测云 公司将负责支付回程运费。
- 若从其它国家送回 鲸测云公司做保修服务, 则所有运费、关税及其它税费均须由顾客负担。

保修限制

保修服务不适用于因以下情况所造成的损坏:

- 顾客自行安装的电路造成的损坏, 或顾客使用自己的产品造成的瑕疵;
- 顾客自行修改或维修过的产品;
- 顾客自行安装的电路造成的损坏或在指定的环境外操作本产品造成的损坏;
- 产品型号或机身序列号被改动、删除、移除或无法辨认;
- 由于事故造成的损坏, 包括但不限于雷击、进水、火灾、滥用或疏忽。

第一章

快速参考

本章简要介绍本系列仪器的前面板、后面板、以及前面板显示功能，以确保在操作仪器前，快速了解仪器的外观、结构和按键使用功能，本章并不详细介绍每个操作特性，它只是一份快速参考指南，帮助您快速熟悉仪器的操作特性。

1.1 产品简介

JCY2005 是一款模拟电池/电源/负载 三合一的回馈式产品，内置双路输出，每路可支持30V/8A/150W,恒功率调整输出，并且创新的采用了回馈式功能在模拟电池上，在2U的高度下内置双输出，高度集成，方便客户测试。每路可独立设置，飞梭控制，广泛应用于便携式电池供电产品测试、移动电源测试、蓝牙耳机、电子烟、LED 测试等领域。

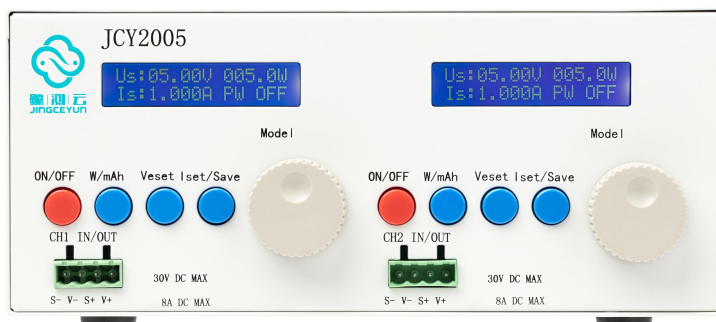
功能特性：

- 每路150W/30V/8A
- 显示精度10mV/1mA
- 针对马达电机产品测试，可恒流，不会过流
- 双LCD 屏显示，简单明了
- 双旋钮独立控制，互不干扰，内部隔离，一台可当2台使用
- 可串联达到最高60V，并联最高达到16A
- 配套专用电压采样测试线，无需考虑线损
- 可作为电池充放电测试，自动累计电量数值
- 超小电流纹波，采用线性变压器
- 回馈式负载，静音节能
- 标配485通信接口，可多台产品串联工作，也可以扩展更多外设，实现更多功能
- 有防反接和短路保护功能
- 内置蓝牙（可用手机app实现大屏控制）*开发中

1.2 详细参数:

双向电源/模拟电池		
设定解析度	电压	10mV
	电流	1mA
设定精确度	电压	0.5%+0.5%FS
	电流	0.5%+0.5%FS
回读分辨率	电压	<30V: 10mV
	电流	I<8A:1mA
回读精确度	电压	U<30V: 0.1% +2mV
	电流	I<8A: 0.1% +3mA
电源调整率	电压	< 150ppm
纹波	电压	<10mVp-p
规格		
尺寸	电源	长70mm*宽232mm*高97.5mm (裸机)
净重	净重	3Kg
补充特性		
电网输入	电压	198~242Vac
	频率	47~63Hz
温度	使用范围	-10 to 55 °C
	储存温度	-20 to 70 °C

1.3 前面板概览



1.4 后面板概览



操作说明:

后面板开启设备，前面LCD会亮起，
显示如下版本信息：Digital Power V5
VER_C: 20200-7-18
然后进入系统 显示： System Startup
Please wait.....

几秒后就进入使用界面



Vs: 电压设置值，范围从0~30V，

Is: 电流设置值，范围从0~8A

005.0W: 统计切换区，可切换成功率总值W，容量值 Wh和Ah的三种数值

PW: 工作模式区，可切换电源PW，负载LD，电池BT三种模式

OFF:状态区，OFF 关闭输出，ON开启输出



面板控制区：

ON/OFF：开启关闭输出，LCD屏会显示结果

W/mAh：会在功率和容量状态切换，在Wh和Ah下，每次进入会重新累计电量，可作为电量计算电池充放电容量

Vset：电压设置，按下后，会在电压的最后一位的底部闪烁，然后旋钮直接转动，选择对应的光标对应的小数位，再单点按下旋钮确认修改此位数值，接着转动旋钮，就可以修改大小数值了。

Save：保存电压电流默认值，再调整完参数后，在Vset模式下常按旋钮5s就可以保存设置值

Iset：电流设置，按下后，会在电流的最后一位的底部闪烁，然后旋钮直接转动，选择对应的光标对应的小数位，再单点按下旋钮确认修改此位数值，接着转动旋钮，就可以修改大小数值了。

旋钮：转动控制数值，如果在中间下压，触发模式切换，可切换BT 模拟电池/PW 电源/LD 模式

问题排查：

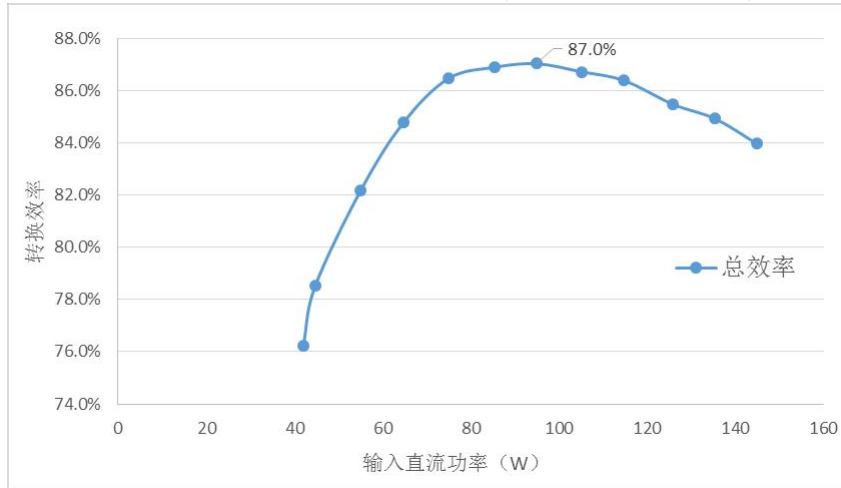
1. 开机黑屏，请检查AC插座的保险丝是否损坏，更换后还无法启动，可寄回给我们返修
2. 无法设置最大30V电压，请看下总功率是否已经查过150W了，适当减小电流就可以了
3. 无法设置最大8A电流，请看下总功率是否已经查过150W了，适当减小电压就可以了
4. 风扇不转，由于是回馈式电源，所以不需要太多主动散热，风扇会超过30W功率后启动，低于30W会自动停止
5. 负载模式无法拉载，查看下负载模式下的Vset是不是大于你要测的电源，如果是，调小就可以拉载了。
6. 无法使用模拟电池，可看下界面显示是否是BT模式，如果不是，按下旋钮切换到BT模式

其他参数介绍：

性能介绍:

回馈效率最高87%

直流 DC/DC+DC/AC+变压器总效率曲线 (总的电能回馈效率)



动态响应: 电源模式, 瞬态卸载 (5A->0A), 不超过400uS的响应速度



纹波测试: 25V 输入/输出, 5A负载模式下, 纹波有效值50mV左右



联系我们

感谢您购买 鲸测云产品，如果您对本产品有任何疑问，请使用以下方式找到我们：

1. 访问鲸测云网站：www.jcytest.com



2. 微信查找 “鲸测云科技” 或者扫描二维码

3. 客服电话：4000-780-792