

普通移动电源老化柜规格书

384PCS/柜

PC&PLC 控制(单台柜参数)

规 划 方 案 书

地址：东莞市大朗镇犀牛陂大冚墟 59 号 B 座

电话：0769-85383788 83010882 83010867

传真：0769-85632579

E-mail: qiushufeng@dg-wonderful.com

[Http://www.dg-wonderful.com](http://www.dg-wonderful.com)

联系人：邱先生 手机：13560884404

东莞市旺达富自动化设备有限公司

客户确认：

承办：

老化柜参考照片



老化设备参数表：

一、设备结构外观：

1.	设备结构尺寸：	L2050mm*W800mm*H1980mm
2.	设备柜体材质：	冷轧板，方通成型磨具冲压激光切割制作
3.	设备柜体结构	产品区8层 负载区8层，底层离地高270mm，层高180mm，最高层离地1530mm，产品区宽度280mm
4.	设备结构形式：	单边产品区，背面安装充放电模块以及充电开关电源
5.	设备外观主色：	电脑色烤漆
6.	设备温控系统：	无
7.	设备门框结构：	无

二、电子模块：

1.	模块控制方式：	RS485 通讯方式，电脑控制，每个柜独立控制，多台用一台电脑操作	
2.	负载模块型号：	WDF-TWS08S-H 隔离电子负载	
3.	模块隔离方式：	电子负载模块采用光电隔离（通讯及供电隔离）	
4.	安装模块数量：	负载区安装48组电子模块	
5.	负载放电模式：	CC 恒流	
6.	电子模块参数：	充电	5Vdc±0.2V 20mA-3A 精度±1%+FS0.5%
		放电	1-20Vdc 20mA-3A 精度±1%+FS0.5%
7.	老化产品数量：	10W 以下产品共老化384PCS（整机单点独立控制）	

三、设备电控系统：

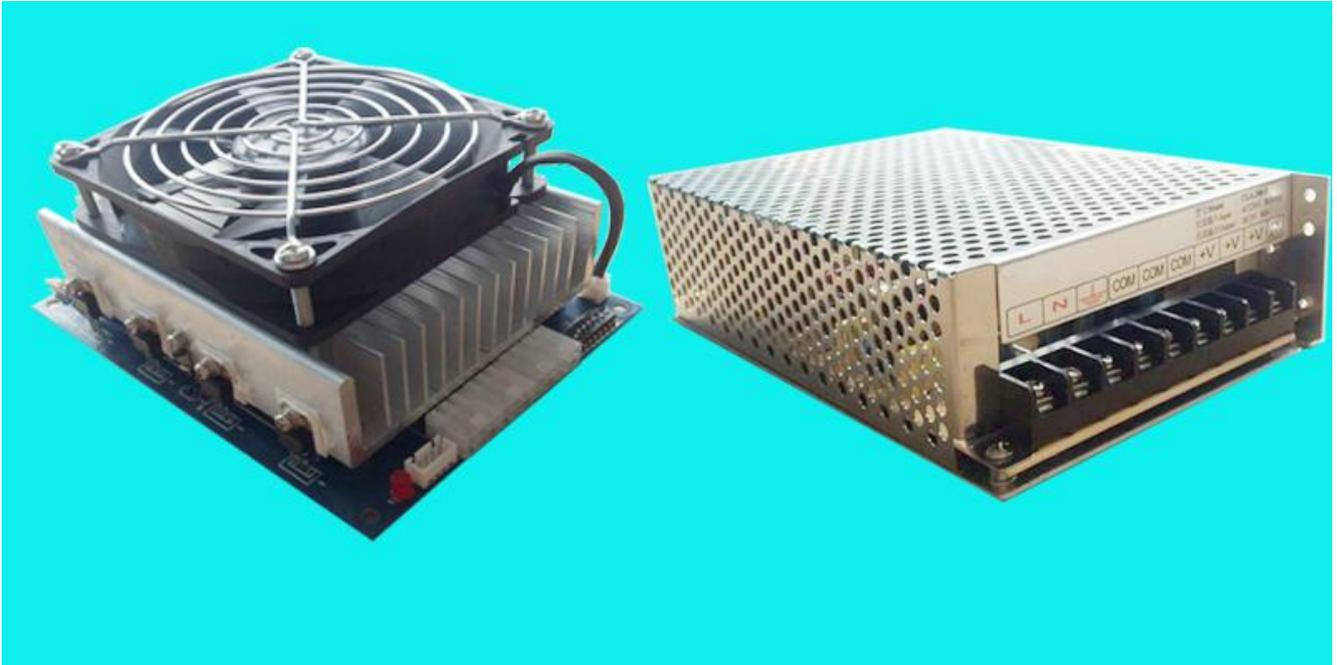
1.	充电放电接口：	插口分布：USB母座用于放电；USB母座用于充电；充、放电各配置LED状态指示。 (注明：转接线由客户公司提供)
2.	设备配电方式：	三相380V为系统工作电压
3.	设备配电功率：	6KW
4.	设备控制方式：	工业电脑监控及设定，可随时导出EXCEL、TXT文档
5.	设备保护方式：	接地保护、漏电保护

四、充放电特性：

1、充电功能：	
1)	设定充电时间上下限，当充电时间不在范围内是，系统自动判断产品不良
1)	定时充电：通过电脑设定充电时间，按设定的时间进行充电，
2)	设定充电的截止电流，当充电电流小于截止电流后，自动停止充电以防止过充
3)	设定电流上限，当充电电流超过设定值，系统自动停止该点充电，自动停止充电以防止过充
4)	设定充电的终止容量或者能量，当充电容量或者能量达到设定值后，自动停止充电，便于控制产品内容量
5)	设定达标容量或者能量，当充电容量或者能量小于设定值，系统自动判断不合格
6)	单点控制：每个点是完全独立的，可同时进行多机种或多标准测试

7)、数据实时监控：监控数据定时保存，可以随时调出老化数据
8)、每一种状态都有不同的颜色进行区分，产品老化状态一目了然
9)、不良品自动判断：只要设定好相应的判断条件，电脑即可根据当前的数据自动判断产品的好坏，并报警
10)、恒压模式充电
11)、可配合恒流放电进行充放电自动循环测试
12)、充电和放电的连接线可同时接入相应的接口，实现自动充放电循环测试
2、充电技术参数：
1)、具备 MWH（毫瓦时）容量设定充电；MWH（毫瓦时）容量显示
2)、充电电压：DC5V±0.2V
3)、最大充电电流：3A/CH
4)、电压采集：DC 1-20V, 精度±1%+FS0.5%
5)、电压分辨率：1-10mV
6)、电流采集：DC 20mA-3A, 精度±1%+FS0.5%
7)、电流分辨率：1-10mA
8)、扫描速度：10ms/ch
3、恒流放电（采用电子负载放电）
1)、定时放电：通过电脑设定充电时间，按设定的时间进行充电
2)、通过设定放电的电压上下限，当放电电压超出范围值后，系统自动判断产品不良
3)、通过设定放电的终止容量或者能量，当放电容量或者能量达到设定值后，自动停止充电，便于控制产品内容量
4)、通过设定达标容量或者能量，当放电容量或者能量小于设定值，系统自动判断不合格
5)、单点控制：每个点是完全独立的，可同时进行多机种或多标准测试
6)、数据实时监控：监控数据定时保存，可以随时调出老化数据
7)、每一种状态都有不同的颜色进行区分，产品老化状态一目了然
8)、不良品自动判断：只要设定好相应的判断条件，电脑即可根据当前的数据自动判断产品的好坏，并报警
9)、恒流模式放电
10)、可配合恒压充电进行充放电自动循环测试
11)、充电和放电的连接线可同时接入相应的接口，实现自动充放电循环测试
5、放电技术参数：
1)、具备 MWH（毫瓦时）容量设定放；MWH（毫瓦时）容量显示
2)、最大放电功率：10W/CH
3)、最大放电电流：3A/CH
4)、电压采集：DC 1-20V, 精度±1%+FS0.5%
5)、电压分辨率：10mV
6)、电流采集：DC 20mA-3A, 精度±1%+FS0.5%
7)、电流分辨率：1mA
8)、扫描速度：10ms/ch

电子负载参考图：



1. 采用 RS485 国际标准通讯协议；
2. 通道隔离，各通道独立
3. 高速数位 MCU 为主控芯片；
4. 模块间通讯光电隔离；
5. 主要器件均为进口材料；
6. 多通道并联使用；
7. 恒流负载模式
8. 采用舰空铝材温控风冷散热；
9. 各通道可独立设定负载参数；
10. 开机自检不联机指示功能；
11. 保护 OPP/OTP 功能完善；
12. 可手动设定电子负载模块地址码；
13. 加载及回读数据快速；
14. 智能温控散热；
15. 模块化安装简捷便利
16. 独立直流供电隔离型；
17. 可用电脑及触摸屏监控；
18. 模块多通道数设计
19. 易于系统组合使用
20. 坚固型快速接插件
21. 自主研发自有知识产权
22. 可靠性MTBF在80000H以上
23. 提供协议码用户可二次开发
24. 多台联机兼容性功能强大；
25. 电脑监控型老化监控软件
26. 无电解电容及继电器等易失效型元器件设计

控制软件

东莞市旺达富自动化设备有限公司
DONG GUAN WONDERFUL AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD.

用户注销 用户管理 系统设置 机型设置 历史数据 设备状态

设备编号	扫描	系统开启	总数	合格	不良	不良率	报警指示状态	产品条形码	AC输入开关	系统启动	关闭系统
A	1	OFF	0	0	0	0%	报警复位	扫描或查看	OFF	系统启动	关闭系统

测试状态说明: 脱机 无机台 模式转换 静置 停止 充电等待 充电中 充电不良 充电完成 放电等待 放电中 放电不良 放电完成

技术: 东莞旺达富自动化有限公司 维护: 0769-85363768 当前用户: Admin

用户注销 用户管理 系统设置 机型设置 历史数据 帮助关于

查看历史数据

查看老化记录

查看数据文件

调用数据文件 数据导出 Excel

批号	产品位置	条形码	开始时间	工步模式	工步运行时间	测试电压 (V)	测试电流 (A)	电芯最低 (V)	电芯最高 (V)	容量 (mAh)

1. 可点击“调用数据文件”按钮调用你要查看的数据文件，此文件扩展名为：`.data` (机型名_生成时间.data)，根据机型名和生成时间来找到你所想要的文件。调用以后可在产品列表中看到每个产品的测试结果和对应的电压、电流曲线图。
2. 可点击“打开 Excel 报表”按钮可以 Excel 的格式打开当前调用数据文件的报表文件。