

# 快充充电器老化柜

65W/384PCS

规

划

方

案

书

华南工厂地址：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

华东办事处地址：苏州市高新区前桥路 169 号

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

客户确认：

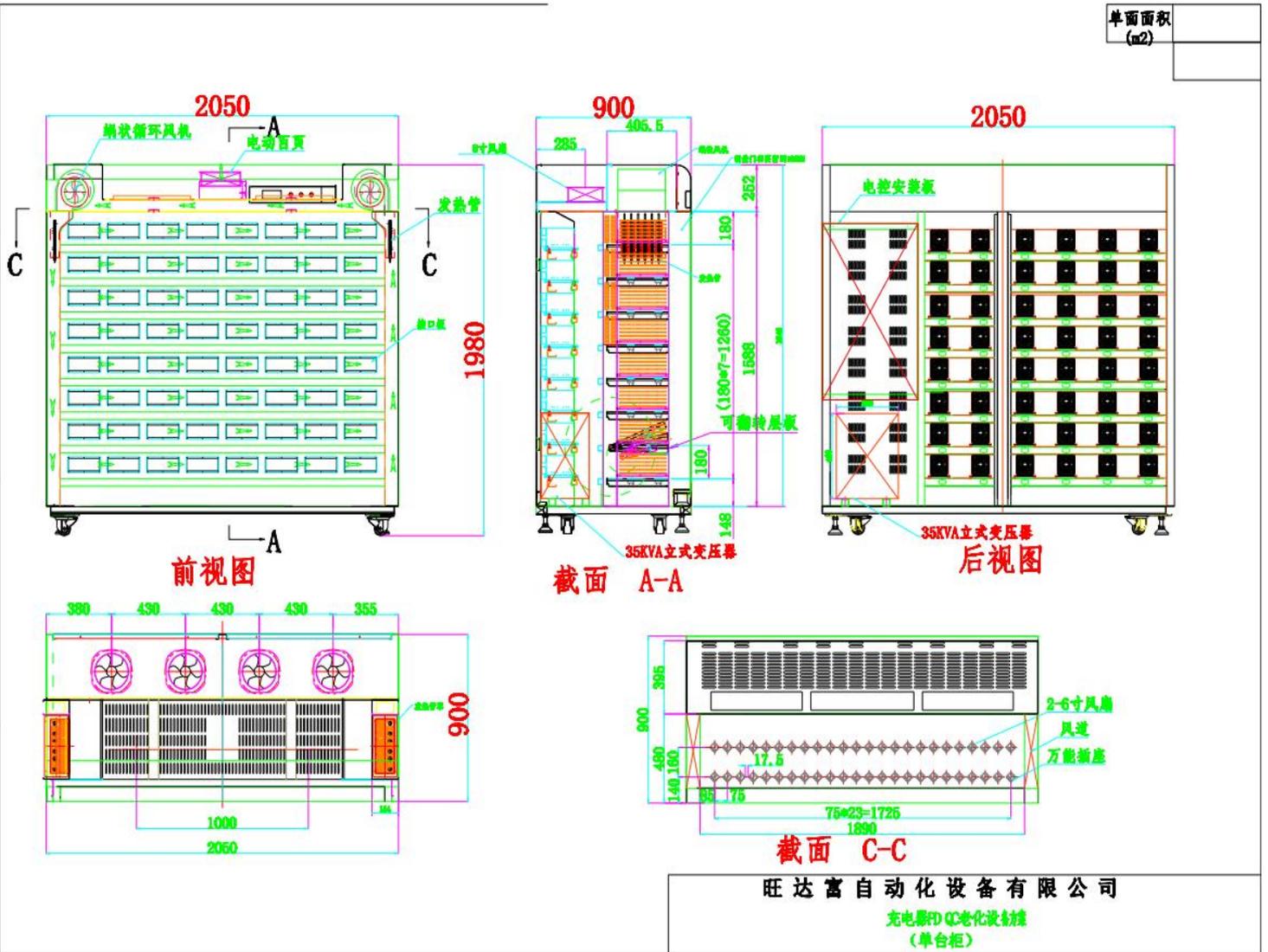
承办：

老化柜参考图



老化设备结构图

单面面积  
(m<sup>2</sup>)



## 设备参数表:

一、设备结构:			
1.	设备结构尺寸:	柜体尺寸: L2050mm*W900mm*H1980mm	
2.	柜体使用材质:	冷轧板, 方通成型磨具冲压激光切割制作	
3.	设备内部结构:	产品区8层 负载区8层, 层高180mm/层, 净空高度为140mm, 底层离地高300mm, 最高层离地高度为1500mm, 产品区宽度350mm, 第七层可翻转, 便于安装第八层产品	
4.	设备结构形式:	产品区与负载区隔离	
5.	设备外观主色:	电脑色烤漆	
6.	温度控制系统:	常温 $\sim$ 60 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ C, 空载(可选配置)	
7.	设备门框结构:	四扇折叠门(可选配置)	
8.	设备层板材质:	冷板烤漆	
二、电子模块:			
1.	模块控制方式:	RS485 通讯方式, 电脑控制	
2.	安装模块型号:	WDF-EC08S-520	
3.	模块隔离方式:	每个通道独立隔离, 可老化多组输出以及共地产品	
4.	安装模块数量:	每层安装6台, 每台安装48台电子负载	
5.	负载加载模式:	CC 恒流	
6.	模块通道数量:	8CH	
7.	模块具备协议:	QC2.0 QC3.0 PD2.0 PD3.0	
8.	通道额定参数:	65W/CH 负载电流范围: 0.05 $\sim$ 5A/CH, 负载电压范围: 2 $\sim$ 60V	
9.	整车老化数量:	单路输出电源65W以下384PCS/台, 可并联负载老化大功率产品	
10.	验证升压功能:	老化完成前需求软件控制负载自动诱骗插排升压, 例如: 当前充电器为20V3A PD输出以及一组为12V1.5A QC输出, 老化完成前需要将PD输出的5V 9V 12V 15V 20V以及QC5V 9V 12V全部升压一遍, 不能升压的要判断不良, 兼容多种快充功能同时升压	
11.	老化连接材料:	输入	384PCS万能插座
		输出	USB母座 TYPE-C母座 每个通道各一个手动并联开关
三、电控系统:			
1.	台车配电方式:	380V 三相五线配电, 设备电控系统工作电压220V	
2.	产品输入电压:	110Vac 220Vac 264Vac (可选配置)	
3.	变压器总功率:	40KVA	
4.	设备输入功率:	3KW (不含加热系统)+6KW (加热系统)	
5.	设备控制方式:	电脑系统监控及设定	
6.	设备保护方式:	漏电保护、接地保护	

四、软件说明：

1.	任意设定电流带载
2.	可自动升压测试，验证产品升压电路（多组输出产品，一组是 PD，一组是 QC 也可分不同协议验证升压）
3.	数据实时监控，监控数据定时保存，可以随时调出老化数据
4.	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
5.	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
6.	可预留条码扫描功能（扫描枪由客供），提供对接 MES 接口

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 (CC)	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	15. 模块化安装简捷便利
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. 可用触摸屏及电脑监控型电源老化监控软件	26. 无电解电容及继电器等易失效型元器件设计
27. 兼容PD/QC3.0、2.0协议	

负载输入参数		
机型		WDF-EC08S-520
项目		
输入电压	Min	2
	Max	60V
输入电流	Min	0.05
	Max	5A
输入功率		65W
电压解析度		25mV
电流解析度		50mA
电压读值精度		± (1%+0.5%FS)
电流读值精度		± (1%+0.5%FS)
电压负载精度		± (1%+0.5%FS)
电流负载精度		± (1%+0.5%FS)

## 软件主介面

**系统设定机型设定**

**当前机种;当前输入电压**

**产品老化时间**

**产品老化NG统计**

**设备运行状态**

电源老化测试系

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

设备编号	扫描	参数%	AC输入	脉冲状态	产品型号	总数	合格	不良	不良率
A	1	100%	0V	OFF		0	0	0	0%

老化时间: 00:00:00 | 速度: 测试等待... 0%

**温度设置**

项目	值
加热温度	40.0°C
风机温度	45.0°C
排风温度	47.0°C
报警温度	50.0°C

**温度曲线**  
X轴: 温度 Y轴: 时间

**设备当前温度**

**显示所有被测产品OK,NG状态; 鼠标点击可显示对应产品数据; 并且可单独修改机型参数。**

**产品老化状态指示: 合格、欠压、过压、欠流、过流、无输出、无机台、负载保护、脱机。**

技术: 东莞市旺达富自动化设备有限公司  
售后服务热线: 4008-9916-598

显示当前权限用户名

技术: 东莞市旺达富自动化设备有限公司 维护: 0769-8530700 电源老化测试系统 当前用户: Admin

## 荣誉客户



以上用户为部分用户, 排序不分先后