



深圳市普锐源科技有限公司
SHENZHEN PRY TECHNOLOGY CO., LTD.

老化架方案

日期：2012/11/11

文件编号：PRY-FA-320WC192-L201211A



设备配置

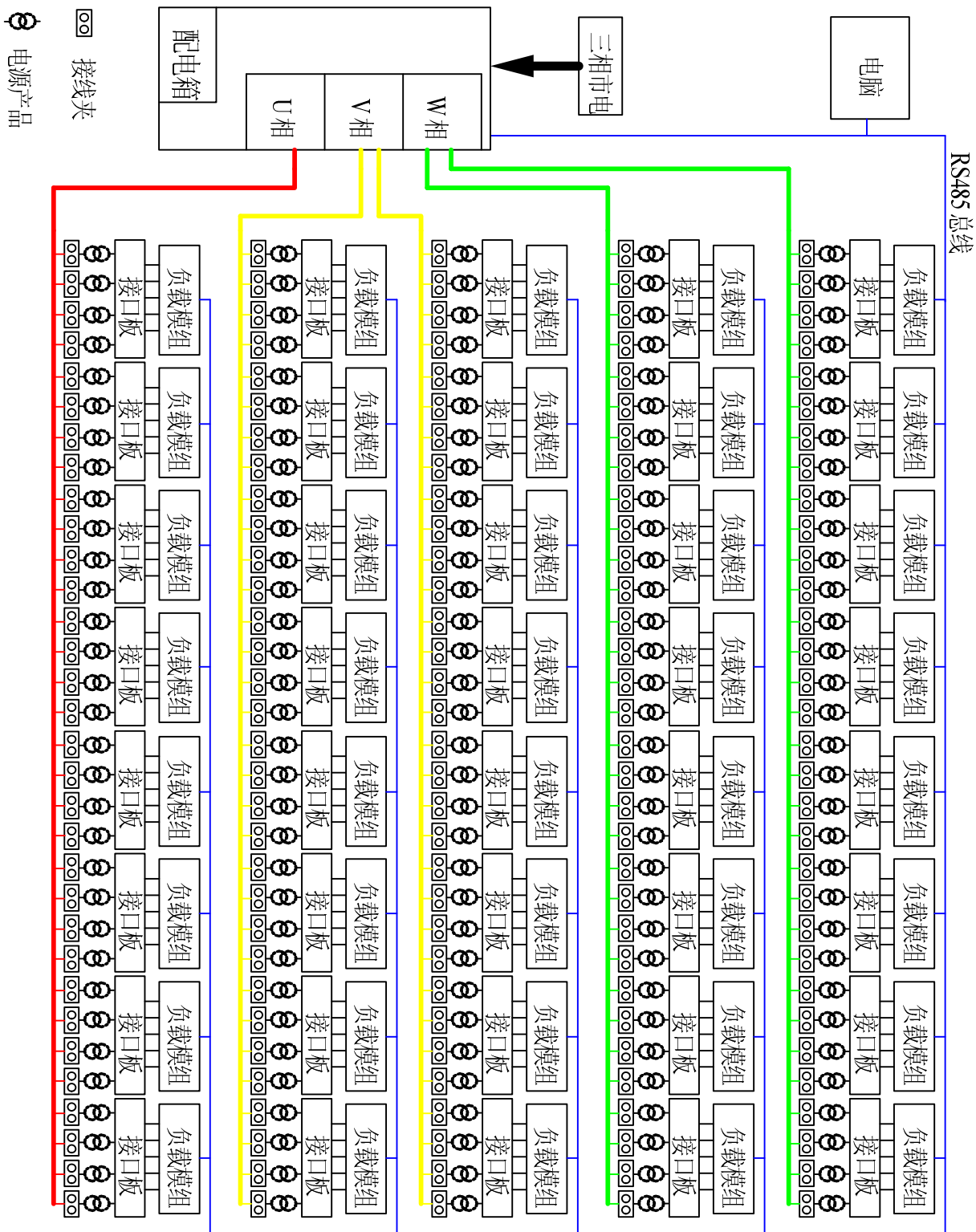
设备类型: 电子负载+电脑全自动程控
设备供电: 三相, AC 380V, 30A, 50Hz, 五线制
设备功率: 总功率 20 KVA, 空载功率: <200W
使用环境: 温度, 0℃ — 55℃ ; 湿度: 10% — 80 %
监控系统: 程序设定负载模式和负载参数, 实时监测输出电压、电流
冲击类型: 程序控制 AC 供电多段通断
老化供电: 市电, 无隔离变压器
负载数量: 48 组, 48*4=192PCS
架体层数: 6 层, 双面

320W 通道隔离负载参数	
负载型号	PRY-MCU320W-4CH-C
额定负载功率	80W x 4CH
负载组数	4CH
隔离类型	通道隔离
DC 电流输入范围	0.02~8A
DC 电压输入范围	0.5~300V
电流分辨率	1mA@0.02-1A; 8mA@1A-8A
电压分辨率	20mV@0.5-20V ; 80mV@20V-80V ; 0.3V@80-300V
电流误差	0.5%±3mA@0.02-1A ; 0.5%±20mA@1-8A
电压误差	0.5%±50mV@0.5-20V ; 0.5%±0.1V@20V-80V ; 0.5%±0.2V@20V-300V
CC 设定范围	0.05~8A
CV/LED 设定范围	1~300V
极限输入电压	DC 450V
过压保护	320V, 保护动作: 停机 10 秒后重新检测
过功率保护	100W, 保护动作: 停机 10 秒后重启
过流保护	8.5A-9A, 保护动作: 停机 10 秒后重启
过温度保护	大于 45℃ 风扇自动运转, 大于 85℃ 自动停止带载, 小于 85℃ 重新加载
负载工作电压	DC 12V 正负极反接保护 0.2A + 0.55A (风扇)
负载通信接口	RS485 每个串口可控制 63 个负载
使用寿命	不小于 10000 小时
工作环境	温度: -10~50℃, 湿度: 10%-85%
外型尺寸	200mm×120mm×75mm
机身重量	1KG-1.2KG



机器图样





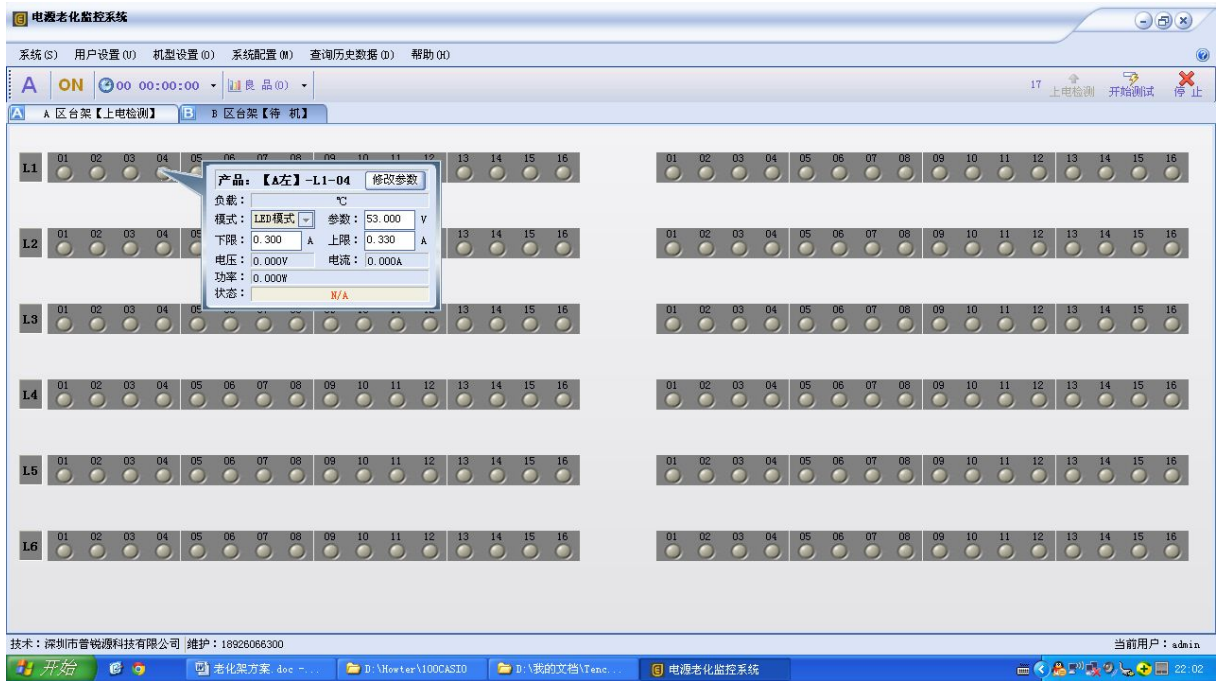


老化架用料规格

项目	材料参数	品牌	备注
供电母线	4 平方毫米, 国标线, 75℃耐温	-	每层独立接入电箱
接触器	50A	德力西	ON/OFF 动作
电源总开关	63A, 空气开关	德力西	电源总开关
485 总线	双芯屏蔽线, 5MM, 85℃耐温	-	-
负载模组	400W, 4 通道, 通道隔离型	-	带 LED 模式
接口板	2 合一, 10A 接线夹+20A 接线座	-	-
供电接口	5A 接线夹	-	引脚焊锡
产品绝缘垫	橡胶胶皮	-	-
机器框架	角铁, 方通	-	-
机器面板	1MM 铁板	-	-
表面工艺	整机表面烤漆, 米黄色	-	-



软件监控界面



软件操作权限设置





测试参数设置(负载参数)

产品测试参数设置

产品老化参数 AC ON/OFF 参数

6层参数与第1层相同

	负载模式	设置定值	设置下限	设置上限	重置	
CH1	LED模式	36.000 (V)	2.000 (A)	3.000 (A)	复制	粘贴
CH2	LED模式	36.000 (V)	2.000 (A)	3.000 (A)	复制	粘贴
CH3	LED模式	36.000 (V)	2.000 (A)	3.000 (A)	复制	粘贴
CH4	LED模式	36.000 (V)	2.000 (A)	3.000 (A)	复制	粘贴

第1层 第2层 第3层 第4层 第5层 第6层

调用文件:

测试参数设置(AC 电通断)

产品测试参数设置

产品老化参数 AC ON/OFF 参数

总时序循环 1 次

测试总时间: 120 分钟

在0分0秒, AC230V

从开始测试

0 分 5 秒后

执行 AC230V

关时长 10 秒

开时长 10 秒

开关重复 0 次

先执行电网电压后做开关冲击。

调用文件:



老化数据记录

查询历史数据

输入查询条件

机种 精确 日期 2012年12月11日 区域 全部 查询

机种名	区域	老化总时间	老化日期	操作员	报表保存路径
53V-0.31A-LED	A区	02:00:00	2012-12-11 12:19:01	admin	D:\Report\20121211\A_53V-0.31A-LED_121211121901.mdb

当前第1层,共6层

序号	系统时间	扫描时间	ACV电压	产品01_V	产品01_I	产品02_V	产品02_I	产品03_V	产品03_I	产品04_V	产品04_I	产品05_V	产品05_I	产品06_V	产品06_I
1	2012-12-11 12:20:01	00 00:00:59	230V	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.870	0.318	0.000	0.000	0.000	0.000
2	2012-12-11 12:21:01	00 00:01:59	230V	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.870	0.318	0.000	0.000	0.000	0.000

导出Excel 显示统计