

NR8801

智能放电检监测仪

说
明
书

武汉南佶电气有限公司

湖北省·武汉市·东湖技术开发区光谷大道58号光谷总部国际4栋8楼

声 明

武汉南诺电气有限公司

版权所有，保留所有权利。

本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。

本使用说明书受著作权保护，所撰写的内容均为公司所有。

本使用说明书所提及的产品规格或相关信息，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。

本说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。

除非有特殊约定，本说明书仅作为使用指导，本说明书中所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

目 录

一、概述.....	1
1.1 主机概述.....	1
1.2 特点.....	1
1.3 功能.....	1
1.4 技术指标.....	2
二、连接.....	3
2.1 主机连接.....	3
2.2.1 后面板接线图.....	3
2.2.2 充电电缆连接.....	3
2.2 运行.....	3
三、功能操作.....	4
3.1 电池充电.....	4
3.3.1 电池充电设置.....	4
3.3.2 电池充电过程.....	4
3.2 数据管理.....	6
3.2.1 数据查询.....	6
3.3 系统管理.....	8
3.3.1 系统时间.....	8
3.3.2 主板参数.....	8

一、概述

1.1 主机概述

NR8808 智能便携式充电机采用新型功耗元件，专利技术制造，智能三阶段充电、均充/浮充、恒流/恒压自动转换功能；实时在线显示、检测、记录单节或整组电池的电压，同时将数据存贮或传送至 PC 机；大屏幕液晶显示，全中文菜单提示，操作简便，智能化程度高，可设定并控制电压、电流、时间、容量等参数，自动完成蓄电池组各种参数的测试、监控；充电完毕，检测的数据可通过 RS232 接口直接上传至 PC 机或现场将数据转存至 U 盘；配套的数据处理软件对充电采集的数据信息进行处理，分析电池剩余容量，生成各种图表，为分析电池性能提供了科学的依据。



1.2 特点

- 便携式设计，移动方便。
- 外观设计新颖,体积小、重量轻。
- 液晶屏显示，全中文菜单提示，操作简便。
- 各种充电参数设定完成后，自动完成整个充电过程。完全实现智能化。
- 有 USB 接口，可将放电过程的数据存入 U 盘，并导入 PC 机。PC 数据管理软件可对电池放电的过程

进行分析、并可生成相应的数据报表。使数据的转存更加方便。

1.3 功能

- 自动充电功能：设定充电的电流、时长、容量及其电压的高限、低限，可以循环一次放电、充电过程。

- 自动停机功能：在下列条件任意一条满足时自动停止充电：时间到、容量到、单体电池保护电压到以及整组电池保护电压到。
- 保护功能：如有电压异常情况发生，自动停止充电。
- 电压、电流显示值的校准修正功能：主要校准电池组总电压、电流和单体电池电压。
- U盘数据转贮功能：自动充电后，可把采集的数据转存到U盘，再由U盘将充电采集的数据转存到PC机中，经配套的数据处理软件处理后，显示、打印各种图表。

1.4 技术指标

	项目	技术指标
交流输入	三相四线输入	380V 四线制；50Hz
	电压变化范围	323V-437V
	频率变化范围	50Hz ± 10%
直流输出	直流输出额定电压	480V
	直流输出额定电流	20A
	输出限流范围	(10%-100%) × 额定电流
	稳压精度	≤ 0.5%
	稳流精度	≤ 0.5%
	纹波系数	≤ 0.1%
	工作效率	≥ 94%
动态响应	≤ 200us	
绝缘	绝缘电阻	DC500V, >2M
	绝缘强度	AC1500V/50Hz, 1min
尺寸		50 × 74 × 60 (cm)
重量		55kg
显示屏尺寸		128 × 64 液晶显示屏
存储容量		4M Flash
可根据用户需求，专门定制		

二、连接

2.1 主机连接

2.2.1 后面板接线图



后面板接线图



设备在工作时，必须接地线，否则会造成危险！

工作周围不得存在易燃易爆物品，空气中不得含有易燃易爆气体，防止爆炸的发生！

2.2.2 充电电缆连接

黑色充电电缆大测试夹一端连接电池组负极，另一端快接插头连接智能便携式充电机黑色快接插座。红色充电电缆大测试夹一端连接电池组正极，另一端快接插头连接智能便携式充电机红色快接插座。注意连接可靠，不要有松动现象。**快接接头与快接插座连接好后，需要顺时针方向旋转以防脱落！**充电结束取下时逆时针旋转。



连接充电电缆和电压测试线时，注意安全，防止触电和短路的发生！

2.2 运行

检查接线正确无误后，打开开关，液晶屏应显示正常后，即可根据操作说明完成充电参数的设置。

三、功能操作

开机

打开电源开关，稍作等待或按【确认】键进入智能便携式充电机主界面。如图：



3.1 电池充电

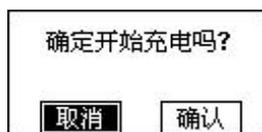
3.3.1 电池充电设置

在主菜单中，通过↑/↓方向键移动光标选中电池充电选项后，按【确认】键进入电池充电功能选择界面，界面如下：



在电池充电参数设置界面中，通过↑/↓方向键选择要设置的项目，通过←/→方向键修改被选择的项目。电池充电要设置的参数共有充电机类型、电池类型、电池数量、充电电流、充电限压、终止电流、充电容量、充电时长、强制限压、单节强制限压、1#电池极性。其中，电池类型为480V，充电电流是设定电池充电工作电流（设置范围0-20A）。充电限压是电池组电压的终止值（设置一般是电池标称电压的1.1倍）。充电容量是电池组可充电容量的终止值。充电时长是本次充电时间长度。1#电池极性为-时表示充电机负极输出端接1号电池，1#电池极性为+时表示充电机正极输出端接1号电池。

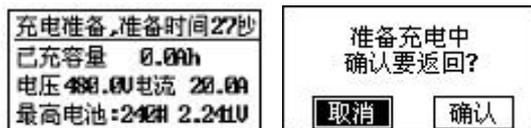
当设置完充电参数后，按【确认】键弹出一个确认对话框。界面如下：



再次按下【确认】键，就会进入充电状态，按【返回】键则退回到参数设置界面。

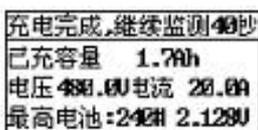
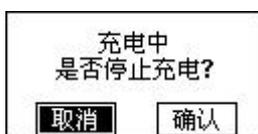
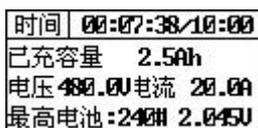
3.3.2 电池充电过程

完成充电设置并按【确认】键执行后，进入准备充电状态指示界面，界面如下：



在“准备充电中确定要返回”界面里，按【确认】键，返回上一级菜单，按【取消】键，进入充电状态。

进入开始充电状态指示界面：

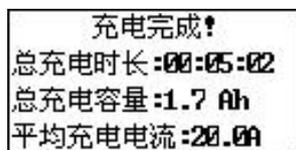


在电池充电界面中，已充容量是已充电的电池组的容量，电压是电池组总电压，电流是实际充电电流。

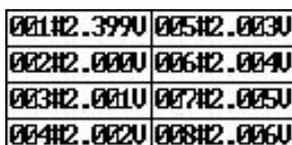
在“充电中是否停止充电”界面里，按【确认】键，返回上一级菜单，按【取消】键，返回充电状态。

进入到充电界面后，设备 1 分钟后才会开始充电，主要是为了在充电前先测量各电池电压，以便让测试人员了解这组电池的状况。充电结束后也会在多测 1 分钟，以便了解各电池电压恢复状况。

充电完成界面：



再按↓方向键则会显示充电数据和设置的参数，界面如下：



前6个最高电压电池	
001H2.399U	228H2.028U
240H2.029U	238H2.027U
239H2.028U	227H2.027U

设置的参数
充电机类型: 400U
电池类型: 2U
电池数量: 240 节

设置的参数
充电时长: 00时05分
强制限压: 576U
单节强制限压: 2.40U

设置的参数
充电电流: 20.0A
充电限压: 528U
终止电流: 2.0A

设置的参数
充电容量: 200Ah
1#电池极性: -
温度限值: 37°C

在充电过程中，按 ↑/↓ 方向键来切换这些界面显示。

3.2 数据管理

在主菜单中，通过 ↑/↓ 方向键移动光标选中数据管理选项后，按【确认】键进入数据

数据管理
▼ 数据查询
数据删除
格式化

管理菜单，界面如下：

■ 2006-06-25
□ 2006-06-25
□ 2006-06-25
□ 2006-06-25
□ 2006-06-25

3.2.1 数据查询

选中要查询日期的数据：

按 ↓ 方向键可以查看其它时间的记录数据：

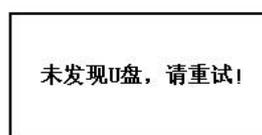


数据上传

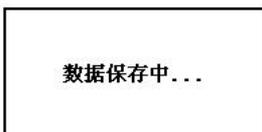
在数据管理菜单中，通过 ↑/↓ 方向键移动光标选中写入 U 盘选项后。界面如下：



如果未插入 U 盘，则会弹出提示界面，如下：



如果已插入 U 盘，则直接保存数据到 U 盘，界面如下：



数据写入完毕后，屏幕会显示“保存完毕！”选择【删除】，将删除该条数据。

3.2.2 数据删除

在数据管理菜单中，通过 ↑/↓ 方向键移动光标选中数据删除选项后，按【确认】键进入数据删除界面，界面如下：



正确密码是 1234。

一直按 → 方向键，直到屏幕出现 1234 时，按确认进入删除界面，界面如下：



按下确认键则删除掉选中的单条放电数据。

3.2.3 格式化

在数据管理菜单中，通过 ↑/↓ 方向键移动光标选中格式化选项后，按【确认】键进入

数据删除界面，界面如下：



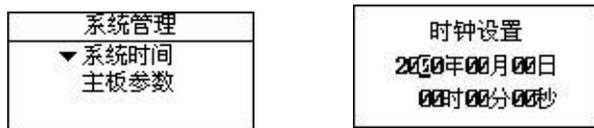
正确密码是 1234。

一直按→方向键，直到屏幕出现 1234 时，按确认进入删除界面，按下确认键则删除掉所有数据。

3.3 系统管理

3.3.1 系统时间

在系统管理菜单中，通过↑/↓方向键移动光标选中系统时间选项后，按【确认】进入时钟设置界面，建议在使用本机操作前，调整好时钟，便于与所检测数据同步正确输出。

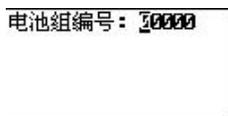


如图：

在时钟设置界面中，通过↑/↓方向键选择要修改的项目，通过←/→方向键修改被选择的项目。

3.3.2 主板参数

在系统管理菜单中，通过↑/↓方向键移动光标选中主板参数选项后，按【确认】主板参数界面，如图：



3.4 版本信息

用于查看仪表软件版本信息。

