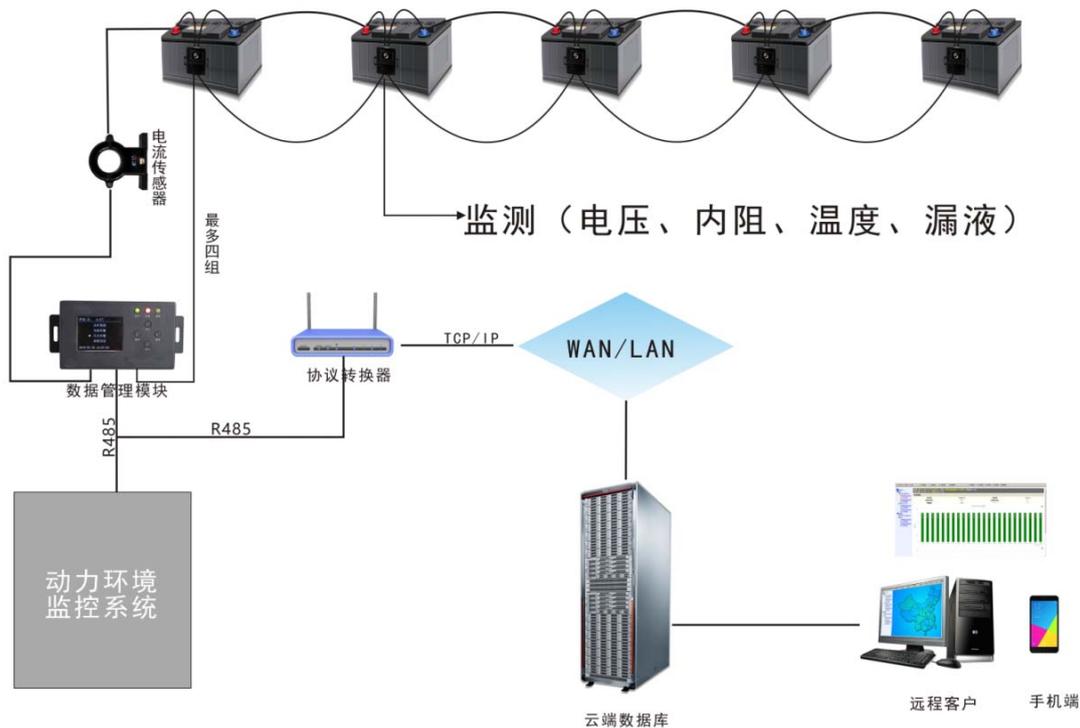


# ZHCH558C 分布式蓄电池在线监测系统 产品技术规范书



设备名称： 分布式蓄电池在线监测系统

型 号： ZHCH 系列

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

## 一、产品概述

ZHCH558C 蓄电池分布式在线监测系统是指采用微信号处理、高精度测量技术，将蓄电池这样一个哑设备转变成可视的智能设备。实现对在线长期浮充电池组的实际运行状态及总电压、电流、各单体电池电压、内阻、负极温度进行精确监测，无需放电就能在电池长期浮充状态快速定位故障电池，并准确判断电池容量的可靠性。利用网络可以实现远程遥信、遥测、遥控。具备智能通信接口和开放式通信协议，可以接入动力环境监控系统。

本系统功能全面，性能优越，抗干扰能力强，安全，稳定，可靠。是目前唯一通过国家泰尔实验室和国家防护产品检测中心双重认证的产品。

## 二、产品配置

产品及配件名称	图片	功能备注
监控主机		负责蓄电池在线数据管理及显示的装置，可显示蓄电池的实时数据、当前告警、历史告警数据查询，参数设定等，可以对单节模块进行编号，采集电流数据，及数据传输。
采集维护模块		具有采集电池电压、温度、内阻功能，可检测 电池漏液，每个模块监测 1 节电池，提供 RS485 通信接口和 MODBUS 标准通信协议。

电流传 感器		采集电池组充放电电流
电源适 配器		120W/220V 交直流两用电源适配器
监控分析 软件		配备强大的上位机监控分析软件，通过对监测和检测数据进行系统分析，绘制总电压、单体电压温度、内阻、充放电电流曲线图，容量柱状图、内阻趋势图、电压平衡度 $\Delta V$ 趋势图等，可手动或自动生成各类符合客户要求数据报表。采用上位机实时监测的还可每月自动生成 WORD 板本的“监测和维护月报表”并自动存入用户指定的文件夹中。

### 三、产品特点

**全方位监测：**充放电状态、总电压、容量、电流、环境温度、每节电池电压、每节电池内阻、每节电池温度。

**漏液监测（选配）：**通过布置漏液传感器，实时监测电池漏液现象，防止电池漏液引起电池短路起火。

**异常告警：**超阈值告警、设备故障告警、通信告警；现场声光告警，后台弹出告警窗口。

**数据展示：**现场 320\*240 液晶显示，后台监控平台采用 B/S 结构，网页浏览；支持手机 APP 展示（选配）。

**数据分析和报表：**配置专业客户端软件，可对历史数据进行查询、分类、自动生成柱状图、趋势图，并可自定义生成各类报表（WORD/EXSL）。

## 四、技术指标

- 1、电压监测范围：2V 电池 1.500—3.000V  
12V 电池 9.000—17.000V 电压监测精度：±0.05%
- 2、内阻测量精度：±2%+5 μΩ 内阻重复测量精度：±1%+5 μΩ
- 3、电流监测范围：0~±1000A（50A, 150A, 300A, 500A, 1000A 可选）  
电流监测精度：±1%
- 4、温度监测范围：-20℃—+85℃ 温度测量精度：±0.5℃
- 5、数据刷新：<1s
- 6、输入绝缘电阻：≥10MΩ，600V
- 7、通讯参数：波特率（4800/9600/19200/38400bps）可设
- 8、尺寸：管理模块 170mm×80mm×26mm 单节模块：85mm×88mm×28mm
- 9、工作环境：温度：-20℃—60℃，湿度 10%—80%，无冷凝

## 五、验收及服务

### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

### 2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

### 3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。