

蓄电池在线监测云平台|组态软件scada|电力运维云平台

产品名称	蓄电池在线监测云平台 组态软件scada 电力运维云平台
公司名称	合肥联龙软件科技有限公司
价格	150000.00/套
规格参数	品牌:联龙 产地:合肥
公司地址	合肥市高新区红枫路19号
联系电话	15375349960

产品详情

1、概述：

蓄电池在线监测云平台是利用智能设备代替人工实现对蓄电池组的电压、电流、内阻、容量、温度等进行在线实时监测，利用计算机网络、5G、以太网实现远程采集遥信、遥测和遥控功能的。能在线监测蓄电池组的安全性和性能。保护蓄电池组安全稳定运行，延长电池组使用寿命。大大减少了电池的淘汰，解放了用户人力和维护设备的投入，降低安全风险，对蓄电池管理和维护具有里程碑的意义。

蓄电池在线监测云平台是依托公有云、私有云为企业维保人员、工作管理建设的在线监测大数据平台，采用物联网、云计算、大数据分析、移动互联等现代信息技术，互联相关设施资源，获取设施状态信息和管理信息，实现信息共享与应用服务，全面提高工作科技化、信息化、智能化，做到早发现、早预防、早处理、全方位提高安全管理能力，从根本上克服传统安全监控管理方式的弊端，从而推进信息化和智能化水平，为管理部门和用户带来更高效的管理模式。

2、系统功能：

(1)、在线监测功能：实时监测的蓄电池组的充放电状态，组端电压、单充放电电流、单体电压、单体电池内阻、单体电池负极温度、电池组剩余容量、放电可持续时间；

(2)、异常告警功能：故障告警，通信告警、蓄电池组总电压、电流、单体负极温度、单体电压、内阻、电池组容量、放电可持续时间等参数超过阈值告警。

(3)、在线内阻检测功能：可设定周期进行定期内阻测量，也可就地或远程手动控制进行内阻测量。

(4)、在线自动维护功能（维护型）：采用适合浮充制铅酸电池的动态自动均衡维护技术，自动均衡调整各单体电池电压，使整组电池单体电压始终保持一致，减少落后电池对其他电池的影响，有效防止因落后电池导致的安全故障，提供电池使用过程中的安全性和容量的可靠性，使每节电池都始终处于最

佳活性状态，延长电池使用寿命。

(5) 实时性。蓄电池电参量时刻都处在变化中，超负荷、不平衡等因素将会对设备造成巨大损害，这些因素的产生具有偶然性，所以对系统的实时性要求非常关键，不仅要能够实现实时监测，还应具有记录存储的功能

(6) 系统的稳定性。由于蓄电池是一项长期不间断运行的系统，肩负着对设备实时供电的运行状况，并具有一定的处理事件的功能，系统应有良好的稳定性

(7)、快速容量估算和剩余容量监测功能：结合安时（AH）计法、内阻法、神经网络法、卡尔曼过滤器法等建立科学的蓄电池剩余容量_SOC_数学模型，通过约20分钟的短时间放电，同时把电压、电流、温度、充放电时长等相关数据输入数学模型快速准确估算出电池组剩余容量。

(8) 系统的可扩展性。系统的设计并不是一成不变的，要求系统的设计应预留多路与其他系统的通讯接口，为以后实现系统的扩展打下基础。

(9) 保护信息管理

管理蓄电池保护定值，提供有关查询。可自动生成各种类型的实时运行报表、历史报表、事件故障及告警记录报表、操作记录报表等，可以查询和打印系统记录的所有数据值，自动生成电能的日、月、季、年度报表，查询打印的起点、间隔等参数可自行设置；系统设计还可根据用户需求量身定制满足不同要求的报表输出功能

(10) 独立的录波功能

系统支持可以按照供电线路实际运行情况与系统供电安全运行条件要求的逻辑功能进行自动判断及处理，通过对电池电力参数的监测，实时分析电池供电安全性

3、性能特点：

(1)、模块化架构设计：系统主要硬件由现场主机和蓄电池监测模块组成，安装灵活方便。

(2)、现场的显示与指示：主机采用10.2寸大屏幕液晶直观显示蓄电池运行状态、自动维护状态、设备存储状态及各项运行参数和告警记录。面板具有电源、设备故障、越限报警指示灯。

(3)、基于平台大数据分析，为企业快速构建优化电池组的科学决策提供数据支撑与基础保障

(4)、告警方式：现场声光告警（可消音）、上位机及监控端告警、手机短信告警（可同时给4个以上手机发送告警短信。）

(6)、借助手机APP客户端，实现对维保单位设备实时监测与异常信息推送的快速反应，提高维保商维保效率、降低运维成本提供有效的技术手段；

(7)、安全隔离：装置和电池间所有连线采用保险隔离；

(8)、抗干扰能力强：具有信号隔离、电源隔离；

(9)、灵活组网：可根据客户现场情况，灵活选择有线方式或无线方式进行组网和传输数据。

(10)、智能容量估算：内置先进的容量估算模型，能够在线估算出蓄电池的实际容量和蓄电池组后备供电时间

(11)、蓄电池组在线均衡功能：能自动调节每一节蓄电池的浮充电压，让整组电池的浮充电压保持一致，延长电池使用寿命

4 应用场景

适用于政府、电力、军队、银行、电信、教育、医院、机场、铁路、工厂、酒店、仓库、交通等行业，广泛应用于计算机网络机房、通信机房、IDC数据机房、实验室、档案室、图书馆、办公室、电力基站、变电站、居民配电所、UPS机房、户外机柜等场景的蓄电池在线监控解决方案。