

信锐蓄电池监测系统产品彩页

产品概述

信锐蓄电池监测系统主要包括蓄电池监测模块、蓄电池收敛模块、蓄电池监测终端、电流霍尔传感器等 4 部分，蓄电池监测终端通过 485 线与串口服务器连接，将采集的数据传送给信锐机房哨兵动环监测系统，实现对蓄电池运行状态进行实时监测，一旦出现风险和故障时，及时提供告警信息。全面保障机房 UPS、蓄电池的运行安全。



蓄电池监测终端



蓄电池收敛模块



蓄电池监测模块



电流霍尔传感器

产品特点

➤ 单体电池监测

信锐蓄电池监测系统可监测单节电池的电压、温度、剩余容量、容量百分比、单体 SOC（即荷电状态，用来反映电池的剩余容量，其数值上定义为剩余容量占电池容量的比值，常用百分数表示。其取值范围为 0~1，当 SOC=0 时表示电池放电完全，当 SOC=1 时表示电池完全充满）、电压告警、温度告警信息等。

➤ 组端监测

信锐蓄电池监测系统可监测组端当前状态、电压、电流、环境温度、总续航时间、电压告警、电流告警、容量、可充电电量、可放电电量、组端 SOC、最高单体序号、最高单体电压值、最低单体序号、最低单体电压值、最高温度序号、最高温度值、最低温度序号、最低温度值、单体总数、最低单体剩余容量。

➤ **统一展示**

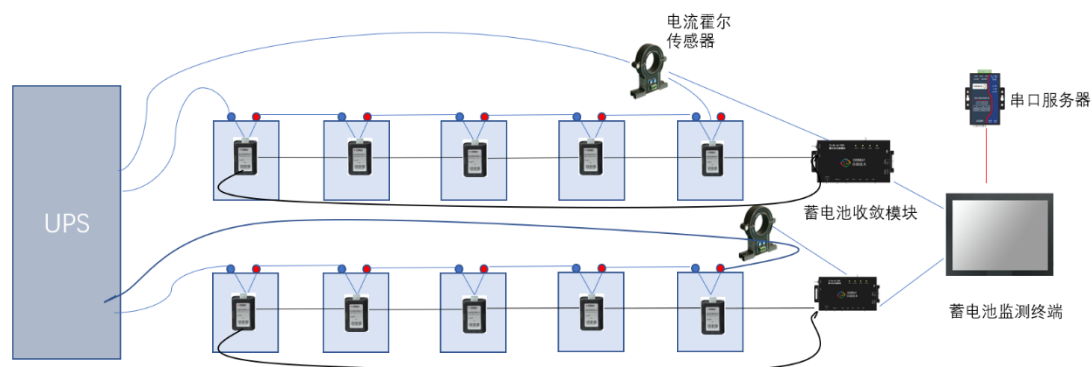
信锐蓄电池监测系统通过蓄电池监测终端对接串口服务器，实现与信锐机房哨兵动环监测系统联动，实现对所有蓄电池的状况进行监测，成机房动环监测中重要的一环。

产品规格

信锐蓄电池监测系统		
类别/型号	项目	描述
蓄电池监测 模块/ SI- BA-DTS-12V	工作电源	8.0V ~ 18.0V
	工作功耗	< 0.05W
	工作温度	-20°C ~ +75°C
	电压检测范围与 精度	8.000V ~ 18.000V ≤0.2%
	温度监测范围	-10 ~ 85°C
	温度检测精度	±1°C。
	安装方式	粘连于电池外表面
	通讯接口	2 个通讯网口
	监测内容	电池的电压、温度
蓄电池收敛 模块/ SI-BA- AG-240U	支持单体模块个 数	240 节
	组端电压	1~800V
	组端电压精度	±0.5%
	组端电流	支持 1~3000A 量程的霍尔传感器
	组端电流精度	±1% (霍尔精度)
	工作电源	DC12V, 0.2A

	安装方式	安装在电池组组端
	工作温度	-25℃ ~ +85℃
	监测内容	组端状态、电压、电流；
	接口	电池单体测试接口：共有 5 路接口，1、3 路用于采集单体信息，每路最多可接 120 节单体。
	RS485—S 通信接口	跟监控后台、显示模块或上位机通信
蓄电池监测终端/ SI-BA-HMI-7	协议	支持 HDMI、VGA、485 等通讯协议，支持多种接口。
	接口	1 个百兆 RJ45 接口
	供电	DC12V 3A
	显示	7 英寸彩色电阻触摸屏
	监测内容	最高单体序号、最高单体电压值、最低单体序号、最低单体电压值、最高温度序号、最高温度值、最低温度序号、最低温度值、单体总数、最低单体剩余容量。环境温度、总续航时间、电压告警、电流告警、容量、可充电电量、可放电电量、组端 SOC、剩余容量、容量百分比、单体 SOC；
电流霍尔传感器/ SI-BA-CT-200A	电流范围	200A
	监测	组端电流

组网方案



配置清单

名称	型号	描述	说明
蓄电池监测模块	SI-BA-DTS-12V	12V 蓄电池单体监测,可采集其内部电压、电池极柱温度、单体容量、剩余容量等运行参数	1 节电池配 1 个
蓄电池收敛模块	SI-BA-AG-240U	将一组蓄电池里的所有单体监控数据收集后,传输给显示模块或后台,收集 1 路组端电压监控,收集 1 路组端电流监控(需要配合电流霍尔),最大可以支持到单组 240 节蓄电池	1 组电池配 1 个,最大支持 240 节蓄电池
蓄电池监测终端	SI-BA-HMI-7	7 英寸彩色触摸屏 1. 现场查看所有的监控参数、告警信息、测试数据等,直观显示所有电池的性能状态,支持总续航时间、充放电时间统计和展示。 2、支持以太网和 RS485 进行数据传输接口,	1 台 UPS 配 1 个,最大支持 10 组电池,与串口服务器对接。
电流霍尔传感器	SI-BA-CT-200A	最大电流: 200A,用于测组端电流	1 组电池配 1 个,与收敛模块数量保持一致
备注: 串口服务器数量按照显示模块的数量来选择。			