

un xixun

un xixun
联合喜讯

联合喜讯（UN XIXUN）智能蓄电池柜



UN XIXUN Battery France

地址：12, rue Sadi Carnot 93170 Bagnolet-France

电话：+33 1 49 93 19 18

传真：+33 1 49 93 19 64

网址：www.saftbatteries.com

亚太区总经销：联晟捷工业集团（香港）有限公司

地址：香港九龙漆咸道 117 号崇基商业大厦 15 楼

电话：+85 2 29 73 83 24

传真：+85 2 21 15 96 13

网址：www.unxixun.com

中华区联络处：广东省广州市先烈中路 100 号大院 15

栋之一 3 楼

电话 / 传真：+86 (020) 81530520

概论

联合喜讯（UN XIXUN）智能蓄电池柜技术是向工业电源用户提供的高品质后备蓄电池组+智能在线监控系统的整体技术解决方案——我们将多年的电源系统设计、运行经验和日新月异的工业的自动控制技术相结合，即解决传统蓄电池组的占地面积大、空间利用率低的问题，又将运维工程师从繁琐的巡检工作中解放出来，极大的提高了备用电源装置的管理效率，从而最大限度的减少发生系统停电故障的概率。

系统功能

联合喜讯（UN XIXUN）智能蓄电池柜采用按需订制模式设计生产，由专业技师在工厂生产线上将蓄电池组在线监控系统所需要的所有功能组件及元件（包括开关、面板）全部集成到电池柜内，各项技术指标测试合格后出厂，确保品质稳定可靠。

- ① 外观美观大方，可按用户需要定制柜体尺寸，双开/单开/前门玻璃门单开，上/下出线外形等多种形式。
- ② 巡视值班人员通过电池柜面板上的液晶显示屏，可以直接快速的了解整组电池的所有情况，无需再人工单只检测。
- ③ 监测单体电池电压、电池组端电压和电流、电池环境温度和单体电池内阻。
- ④ 智能化的声光报警提示处理及记录功能。
- ⑤ 可以通过接口将整组蓄电池的数据情况上传至监控中心，实现“遥测”，“遥信”等功能。
- ⑥ 在实际运行中少数电池退出系统后可以根据电池数量的增减灵活设置监测参数。
- ⑦ 电池的测量端口均采用光藕进行隔离。
- ⑧ 可提供故障信息开关量输出等定制功能。

柜体结构

智能蓄电池柜主要由监控单元、电池柜体、监控线排及内阻检测单元等部分组成。柜体采用优质冷压钢板骨架式承重结构设计，立柱厚度不低于3.0，层板厚度不低2.0，门板、底板设计有散热孔和防鼠网，能够可靠承载蓄电池组重量并具有良好的通风散热性能。

最上层为监控单元；中间层为电池架，分为4~6层，最下层为输出接线端和输出开关；机柜四周装有线槽，内有监控线。

可选配件

- ① 转换器
- 将UART总线转换为RS232或RS485总线，直接接入第三方监控系统时用。
- ② 后台软件
- 安装到PC机上，用于与TE-TA模块或CM检测主机进行数据交换，可查询实时、告警及历史数据。
- ③ 语音短信报警模块
- 用于实现系统的短信息、语音报警;当电池监测系统发生报警时系统将向预设的管理员电话号码发送相关报警信息,并拨打管理员手机号码以提示系统报警。

联合喜讯（UN XIXUN）常用智能电池柜系统配置表

规格：650×650×1850（宽×高×深mm）

柜体	宽×高×深（mm）	650×650×1850	层数	4
底座（定制）	宽×高（mm）	650×650	高（mm）	10~50
监控单元	×1	点阵式触摸屏	— —	— —
电池开关	×1	32A~300A	直流开关或塑壳断路器，根据系统需求配置	
电流传感器	×1	50A~500A		
温度传感器	×1	PT100	根据系统需求配置	
连接端口		Φ4、Φ6、Φ8		
可定制项目	单/双开门，正面防爆玻璃门，上/下出线			
适配蓄电池	额定电压V	容量Ah/C10	单层最大 电池数量	单面柜最大 安装数量
GUN12-40F	12	40	10	50
GUN12-50F	12	50	6	30
GUN12-70F	12	70	5	25
GUN12-100F	12	100	5	25
GUN12-120F	12	120	5	25
GUN12-150F	12	150	4	16
GUN12-165F	12	165	4	16
GUN12-180F	12	180	4	16

注：以上为常规配置，UN XIXUN可根据电池组实际配置情况为用户设计订制其他规格柜体。

系统方案及产品规格

监测能力

每组最大为300节，一个主机模块最多管理六组电池，最大可监测总电池数为960节

监测范围

2V、6V、12V电池，容量小于2000AH

电源要求

TE-TA模块:直接从被监测电池取电,正常工作时吸收电流小于60mA（2V模块）或25mA(12V模块)

TC模块：DC8~13V供电,2W

转换器：DC8~13V供电,0.3W

CM检测主机：85~264VAC,100V~370VDC,15W

测量范围及精度

组压：20~800V，±(0.5%+0.2V)

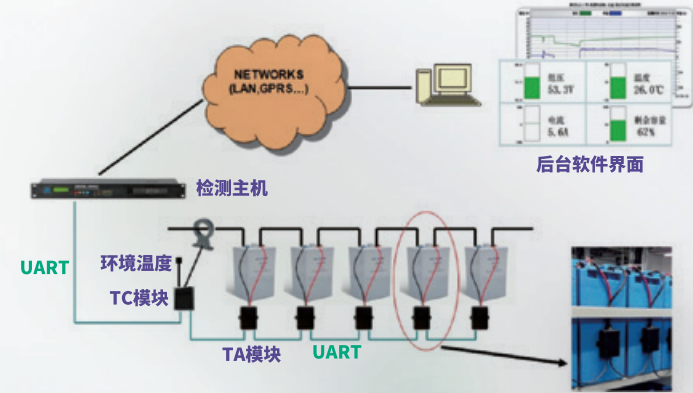
单体电压：1.5~2.5V，±(0.1%+1mV)
9~15V，±(0.1%+10mV)

单体电池内阻：100~65535uΩ

±(2%+3 uΩ)(2V电池,重复精度)

±(2%+30uΩ)(6V、12V电池,重复精度)

分辨率为3 uΩ



电池内部温度：5℃~+50℃，±1℃

充放电电流：0~500A(可选),±2%（最大量程）

环境温度：-10℃~+70℃，±0.5℃

通信接口

TE-TA模块：UART口，支持MODBUS协议，每个UART总线最多支持130个设备

CM检测主机：带RS485及10/100M 网络口，支持MODBUS/RTU、MODBUS/TCP及SNMP协议

安装方式

TE-TA模块/TC模块/转换器：直接粘贴到电池上或安装到固定条上

CM检测主机：19英寸机柜或电池架上固定