****

**DFT-6801蓄电池在线监测系统**

**技术规范书**

**Ver:1.0**

**深圳市东宸智造科技有限公司**



1. **产品概述：**

DFT6800蓄电池在线监控系统是一款移动互联网+时代解决蓄电池安全保护管理产品，能够利用云端数据处理与存储，达到解决蓄电池运行状态及寿命长期监控、巡查、数据提供、分析诊断与异常状态提醒服务目的，并且能够反向管理、调节均衡充电功能产品。

**二、设计特点：**

● 安全保护，全面保障无伤害

1、取电量低，电池零伤害

2、性能稳定，使用可靠

3、测算精细，全面监控

4、诊断准确，提供报告

5、异常状态，短信提醒

● 全面节省，处处可用

1、设备性价高，减少硬件投入资金

2、安装成本低，节省安装人工辅料

3、管理成本低，全面降低维护人工

4、电池浪费少，延长电池使用寿命

* 结构简单。管理方式最简化

1、设计简约，结构简单

2、云端管理，即插即用

3、软件简洁，操作简易

4、维护便捷，自动升级

● 转变管理模式，全面提升效率

1、巡检自动化，全面降低管理人力投入

2、查询移动化，快速提升管理效率

1. 操作智能化，最大减轻劳动强度

4、储存云端化，最强保护管理数据

5、反向管理化，可进行均衡功能控制

**三、产品功能：**  
● 远程定点巡检蓄电池的电压、温度、内阻, 组电压、充放电电流；  
● 监测蓄电池组在充电及放电过程中参数的变化,曲线及数据的导出  
● 移动终端+PC端实时监控电池状态与数据查询   
● 提前探测异常电池并早期预警；   
● 提供分析蓄电池电池的荷电量SOC及健康状态SOH；  
●  云端数据管理模式  
● 控制电池均衡充电,校正异常电池，防止电池由于长期过充或欠充.有效延长电池寿命  
● 电池位置实时定位追踪功能



**四、技术指标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备** | **类型** | **电池电压** | | **电池内阻** | | | | **电池温度** | |
| **范围** | **测量精度** | **范围** | | **测量精度** | | **范围** | **测量精度** |
| **监测模块** | 2V | 1.6~3.0V | 0.3%rdg+5dgt | 0~3mΩ | | 2% rdg+5dgt | | -25~100℃ | ±1℃ |
| 8V~12V | 7.5~20V | 0~10mΩ | |
| 24V | 7.5~60V | 0~25mΩ | |
| 48V | 7.5~60V | 0~50mΩ | |
| **控制器** | **类型** | **母线电压** | | **母线电流** | | | | | |
| **范围** | **测量精度** | **范围** | **测量精度** | | **备注** | | |
| 48V | 36~72V | 0.3%rdg+5dgt | 0~500A | 1% rdg+5dgt | | 可选择30A、50A、100A、500A电流传感器 | | |