电池监控管理物联网解决方案

_____ 基于电池物联的行业应用解决方案

行业应用解决方案

• 需求分析

• 解决方案

需求分析

• 电池生产厂需求

电池投放市场后是否好用,无法知晓;

电池的安全性如何保障,可否第一时间可以获取信息;

电池的研发也是一个PDCA的过程,如果能累积数据我们可以更好的完善产品。

• 市场发展需求

新能源汽车*GB32960*要求电池数据,但是很多数据是车厂第一手获取,我们可否知道我们电池用在哪了,用的如何;电池的升级如果能够远程解决就省心省力了。

部分通讯电池用定位防盗的需求;

如果我们有控制手段,客户违约了我们也好处理。

• 信息共享需求

如果我们建立了一个电池监控综合管理平台,那么我们电池的研发、生产、销售、售后可以形成一个生态闭环,可以更好的服务于各部门,积累的大数据也可以更好的为公司和行业发展服务。

行业应用解决方案

• 需求分析

• 解决方案

行业应用解决方案

总体目标:一个平台,多款终端

- ◆ 建立一个电池监控综合管理平台
- ◆ 根据电池的不用应用场景配置不同的监控终端
- ◆ 配合有效的制度体系不断PDCA

平台解决方案

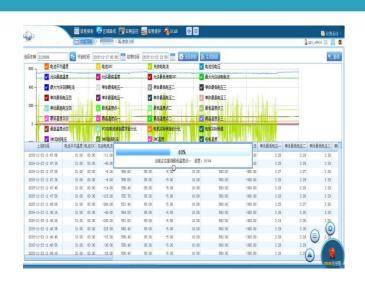
- ■根据动力电池、驱动电机转速、转矩、温度、电压、电流 等参数进行驱动电机分析
- 根据动力电池总电压、总电流、单体电压、单体电流、单体温度、*SOC*等进行电池分析;
- ■根据充电设备充电次数和充电明细进行分析





平台解决方案





电池数据分析, 图文并茂

终端解决方案-简易型



外形尺寸: 79x88mm PCBA尺寸: 46x36mm

静态电流: 1mA@5V;4mA@20-100V;

工作电流: 100mA@5V;20mA@20-100V;

唤醒机制: 定时唤醒、触发唤醒、TCP、短信唤醒、串口唤醒

通讯模块:四频900/1800/850/1900Mhz

定位模块: BD/GPS双模

通讯接口: 串口TTL

其他接口:支持控制输出1路

应用场景: 电池远程监控、电池防盗监控、电池换电管理

产品特点:设计小巧,内置到电池中,TTL接入电池数据,管理方便

终端扩展解决方案

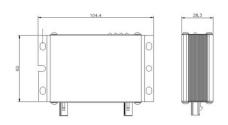
扩展方案一(保护板):结合保护板提供整体化方案

配置:根据用户要求定制

优势:整体化方案,应用更方便。

终端解决方案-综合型





符合标准: GB/T32960 静态电流: 3mA@12V;

平均工作电流: 120mA@12V

唤醒机制: 定时唤醒、触发唤醒、TCP、短信唤醒、CAN唤

醒通讯模块: 四频900/1800/850/1900Mhz

定位模块: BD/GPS双模

应用场景:新能源汽车电池管理

产品特点:符合国标,CAN唤醒,数据丰富

平台解决方案

- ■根据动力电池、驱动电机转速、转矩、温度、电压、电流 等参数进行驱动电机分析
- ■根据动力电池总电压、总电流、单体电压、单体电流、单体温度、SOC等进行电池分析;
- ■根据充电设备充电次数和充电明细进行分析



