



共享单车智能锁方案



智能锁特点



工作原理



工作流程

可选方案



智能锁特点



支持GPRS或蓝牙无线开锁，手机取代钥匙，开锁更安全更快速便捷



支持GPS、北斗、WIFI、基站混合定位，可以在室内外实现高精度查找车辆位置



内置G-sensor加速度传感器，开关、异动实时监控报警，保证车辆安全，避免车辆被盗窃损坏

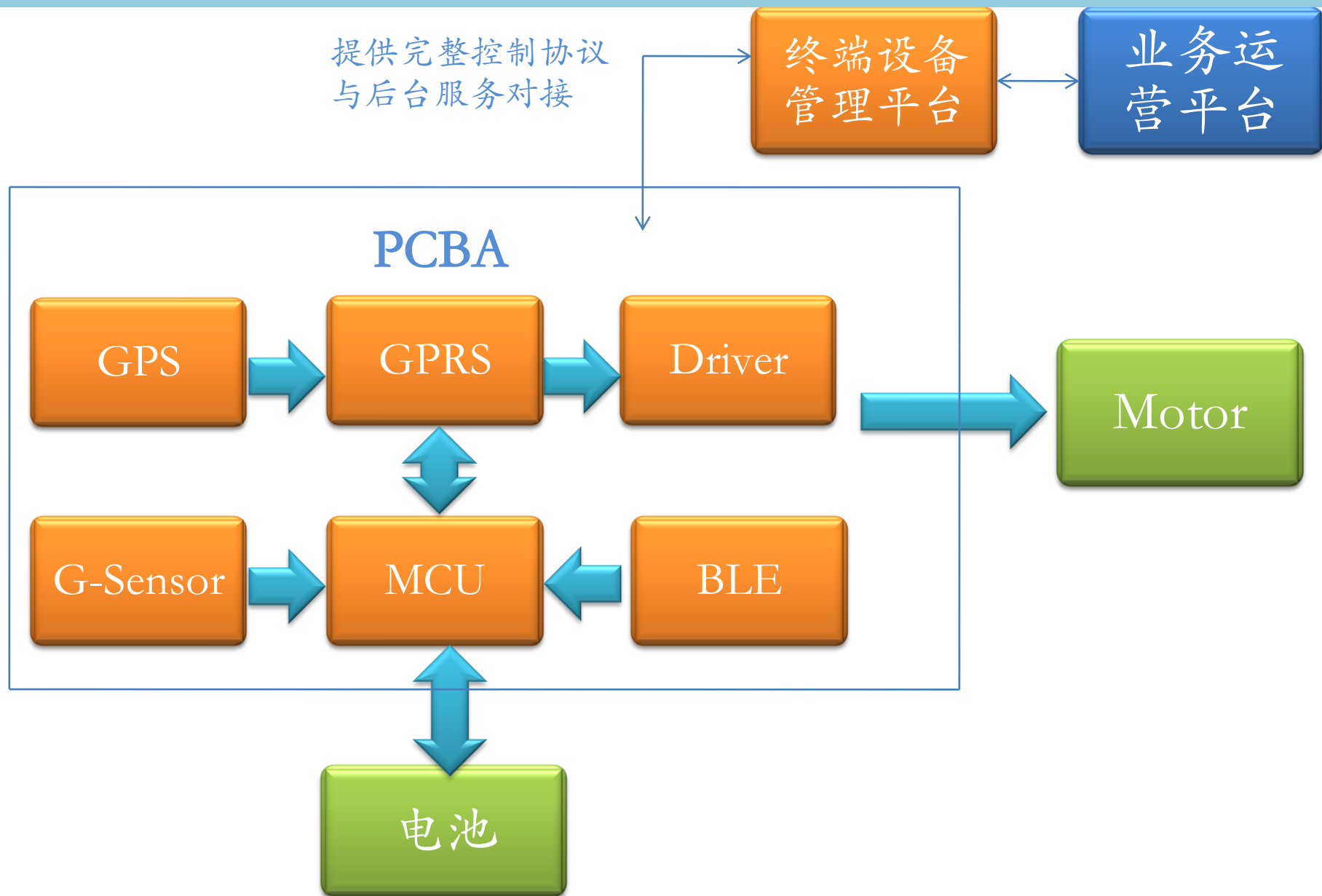


网络集中管理，方便分享共用。摆脱传统公共自行车租赁车桩的限制，实现新的分时租赁共享经济模式

工作原理



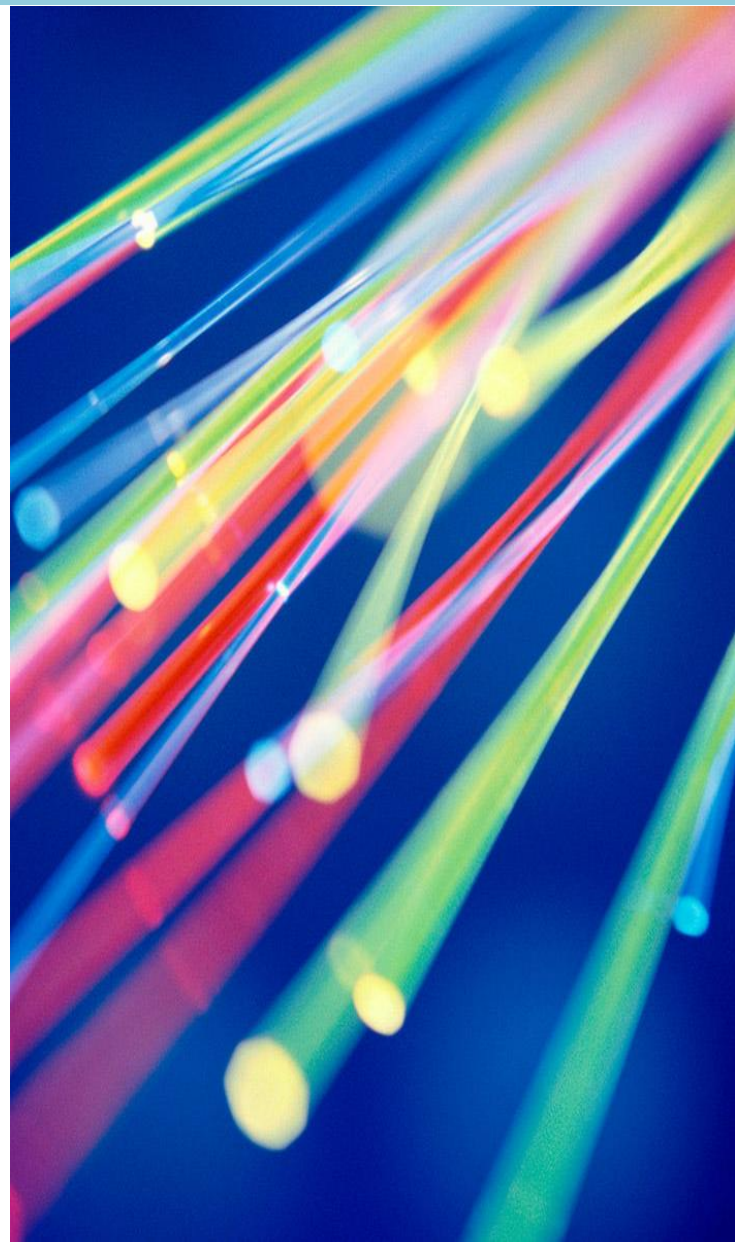
智能锁设备图



BT/GPRS/GPS/北斗/WIFI全功能车锁



- 尺寸 145*190*65mm（最厚处）
- 超低功耗：10mA以下
- 超低功耗：10mA以下
- 高精度定位：GPS/北斗/LBS/WIFI可选
- 智能上锁检测
- 非法位移报警
- 蜂鸣器提示音/支持人声语音
- 内置96000mAh电池
- 标准Micro SIM卡/兼容芯片卡
- 适应不同客户需求，灵活配置



高集成度PCBA



超小尺寸: 32*18*5mm

超低功耗: 10mA 以下

全球频段: GSM850/900/1800/1900Mhz

精准定位: GPS/北斗/Wifi/LBS混合

超低功耗蓝牙 (可选配)

G-Sensor 加速度传感器

蜂鸣器, 支持语音

减速电机驱动

太阳能充电/轮毂充电

上锁检测

Micro SIM, 兼容芯片SIM

工作流程

1

- 与平台保持实时长连接，低功耗待机

2

- 接受到开锁指令后，启动电机开锁，发出提示音。

3

- 上锁后上报锁车信息和GPS位置信息。

4

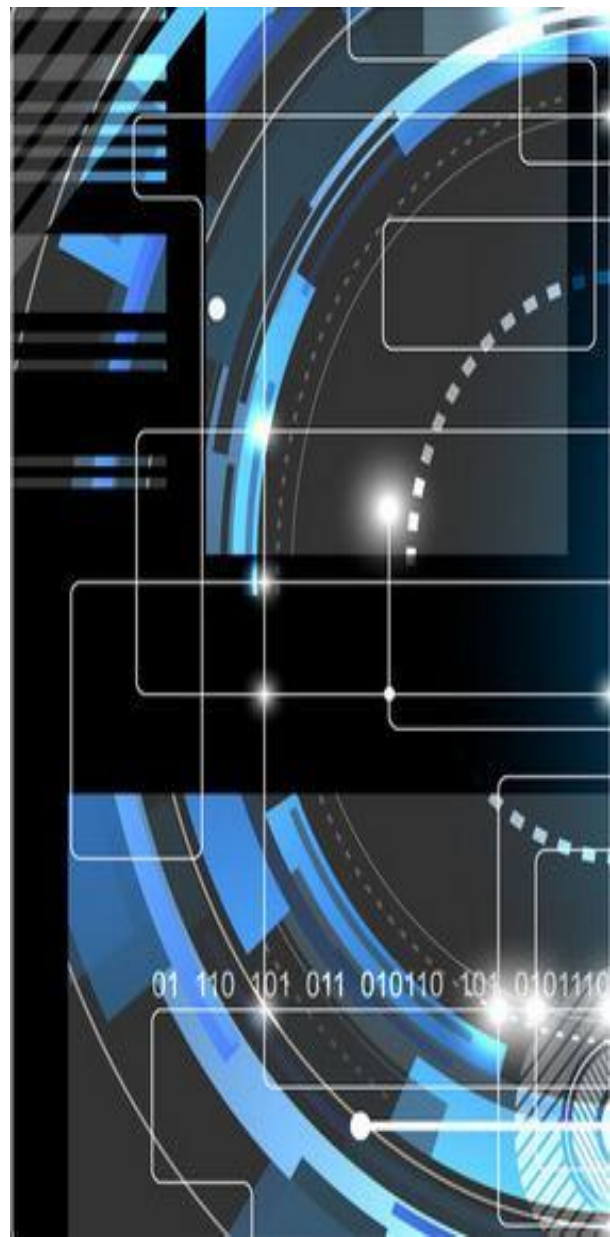
- 自动检测上锁成功，上报锁车信息和位置信息，发出提示音。

5

- 在车锁关闭状态，检测到非法一车，上传报警信息，发出报警提示音。

6

- 平台可随时下发指令，查询车辆位置。



智能锁可选方案

方案	说明	优势	劣势
蓝牙	1、手机APP连接本地蓝牙开锁 2、APP管理车辆位置	1、功耗低，电池可以用一年以上 2、成本低 3、无流量费	1、不同手机蓝牙适配 2、开锁距离近 3、无法远程监控车辆位置及报警
GPRS+GPS	1、APP连接云平台开锁 2、GPS监控车辆位置及报警	1、远程开锁，方便快捷 2、远程监控车辆位置及异常，自动报警	1、功耗高，需定期充电 2、成本高于纯蓝牙设备，流量高
蓝牙+GPRS+GPS	1、手机APP连接本地蓝牙开锁 2、GPS平时处于休眠状态，定时或异常时自动唤醒报警	1、功耗较低，可以用一次性电池 2、远程监控车辆位置和异常，自动报警 3、流量低	1、不同手机蓝牙适配 2、开锁距离近 3、成本高



雷甸科技，物联世界

