

# 蓝牙和GPS技术结合，实现车载定位器室内外定位

产品名称	蓝牙和GPS技术结合，实现车载定位器室内外定位
公司名称	深圳市极光通信科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道坂雪岗大道3010号206
联系电话	18681554035 18681554035

## 产品详情

目前市面上常见的车载定位器主要是基于GPS和北斗的卫星定位方式。在理想的室外环境开阔无遮挡的情况下，卫星定位效果非常良好；而在室内场景、或者比较密集的区域就会出现信号被遮挡的情况，导致GPS定位器上的表现就是迟迟无法接收到GPS定位信号而无法定位。通过蓝牙和GPS技术结合，可以实现室内外定位无缝切换。

### 蓝牙定位技术

在室内环境中安装部署蓝牙信标，蓝牙信标不断向外发送广播信号，车载定位器的蓝牙接收信标信号，通过接收的蓝牙信号强度判断距离，实时获取车辆在室内的位置信息。

### 应用流程

- 1、信标安装部署：在室内适合的位置安装部署信标，位置和数量可根据项目实际需求而定。
- 2、车载定位器安装：在车上合适位置安装定位器设备，车载电源供电，电压范围9V-90V都可以，通过设置定位器的扫描间隔和4G的上报频率，确定定位效果。
- 3、确定位置信息：后台服务器接收到蓝牙信标的的数据，根据接收到的不同信标的的信号强度信息，通过蓝牙定位算法计算出车辆位置，获取多点信标数据，可以进一步提高位置的准确性。
- 4、GPS定位：车辆处于室外环境时，通过获取GPS和北斗的卫星信号定位，车辆当前位置越开阔，定位效果更佳。
- 5、室内外定位切换：当车辆在室内外环境来回切换的时候，车载设备可根据当前获取到的信号判断，实时调整当前环境的定位模式，实现室内外定位的无缝切换。