

NB-IoT

业务介绍

窄带 IoT (NB-IoT), 也称 LTE Cat NB1, 是一种可以在任何地方以虚拟方式运行的低功耗广域技术。它可以将器件更简单而又高效地连接到建成的移动网络上, 安全可靠地处理少量偶发的双向数据。它的最大优势在于拥有以下特性:

- 超低功耗
- 在建筑物内部和地下室具有出色延展覆盖范围
- 易于部署到现有的蜂窝网络体系结构中
- 具有网络安全性和可靠性
- 较低的组件成本

应用场景



智能城市

NB-IoT可帮助当地政府控制街道照明, 确定何时需要清空垃圾箱, 识别可用空闲的停车位, 监测监控环境条件, 并勘测调查道路情况。



消费者

NB-IoT将使为可穿戴设备具有提供自己的远程连接功能, 该项功能对于人和动物追踪特别有益。同样, NB-IoT也可用于监测那些患有慢性或老年增龄相关性疾病的患者的健康状况。



智能楼宇

NB-IoT连接的传感器可发送关于楼宇维护问题的警报, 并执行自动化任务, 例如光和热控制。NB-IoT也可作为以为楼宇宽带连接提供支持的备份。一些安保解决方案甚至可以使用LPWA网络将传感器直接连接至到监控系统, 因为这种配置对于入侵者来说更难以破坏禁用, 且更易于安装和维护。



农业和环境

NB-IoT连接连通性可以让使用到将为农民提供跟踪技术的可能性, 因此若动物的移动不符合超出了常规范围要求, 则装有u-blox NB-IoT模块的传感器可以发出送警报。这种传感器可用于监测土壤的温度和湿度, 一般来说, 可以跟踪土地、污染、噪音、雨水等的特性属性。



智能计量测量

NB-IoT非常适合通过常规小型数据传输来监测气表和水表。网络覆盖是智能计量测量发布动态部署中的一大关键问题。仪表很容易出现在难以触及的位置, 如地下室、地下深处或偏远的农村地区。具有良好的覆盖性和渗透率, 可以用来化解来解决这个问题。