

NB-IoT 技术具备先进的射频收发器，兼容 Release 14 规范的基带，可支持广泛的频段

关键词：

- NB-IoT、宽范围、射频、先进动态电路、误码率、节能、芯片面积、R14 基带
- 能源消耗、灵敏度、基带算法、香港工商业奖

解决难题

覆盖更广泛的频段时有赖于 NB-IoT 设备，因为它的芯片面积更小、功耗更低、性能更高。

应科院设备涵盖了全球广泛使用的所有 NB-IoT 频率范围。采用先进的极性发射器架构，具备片上功率放大器和先进的基带算法，使能源消耗更低、芯片面积更小。凭借单芯片及更强的灵敏度，可支援不同运营商的不同频段。

创新点

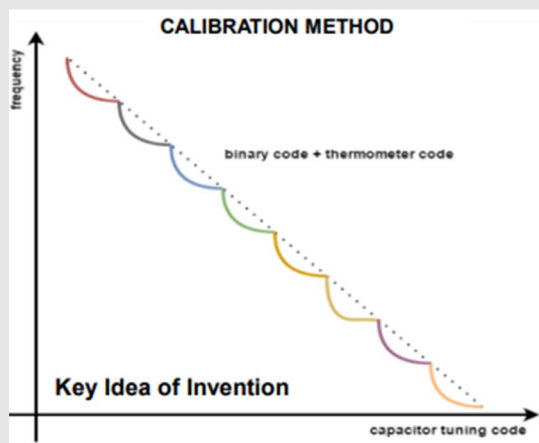
NB-IoT 设备使用高度集成的射频收发器和兼容 R14 的基带，以支持广泛的频段。创新点还包括：

- 宽频率范围覆盖 3GPP Release 14 中定义的所有 NB-IoT 频段
- 高性能极性发射器令芯片面积减少
- 先进的基带算法完全兼容 3GPP Release 14
- 灵敏度比标准要求提高 1.5dB

主要影响

- 覆盖广泛的频率范围
- 高灵敏度、先进的基带算法
- 芯片面积小、成本低
- 荣获 2018 年香港工商业奖
- 被多家芯片厂商和世界领先的 IP 厂商采用

示例图片



项目完成日期

- 2020 年 11 月

应用

- 芯片

专利

- 美国专利号 10,677,664 和
中国专利号 ZL201980000874.8

[ASTRI Patent Search](#)

商业合作

- 知识产权授权
- 技术合作开发

[<应科院授权及研发项目检索>](#)