

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Bluetooth® SMART + NFC标签数字标牌

通过Bluetooth®低能耗技术实现信标功能
通过NFC标签实现信标设备控制&软件的更新

特点

- > 市场中唯一的集Bluetooth®低能耗和NFC标签技术的整合型芯片
- > 应用软件可置入外部EEPROM
- > 利用NFC标签可实现唤醒功能
- > Bluetooth®参数（如广播间隔/发射功率）和信标数据（UUID/Major/Minor/RSSI）可通过NFC标签进行更改
- > 软件可通过Bluetooth®和NFC进技术行更新



TOSHIBA

Leading Innovation >>>

TC35670信标器件

Bluetooth® SMART + NFC标签

硬件

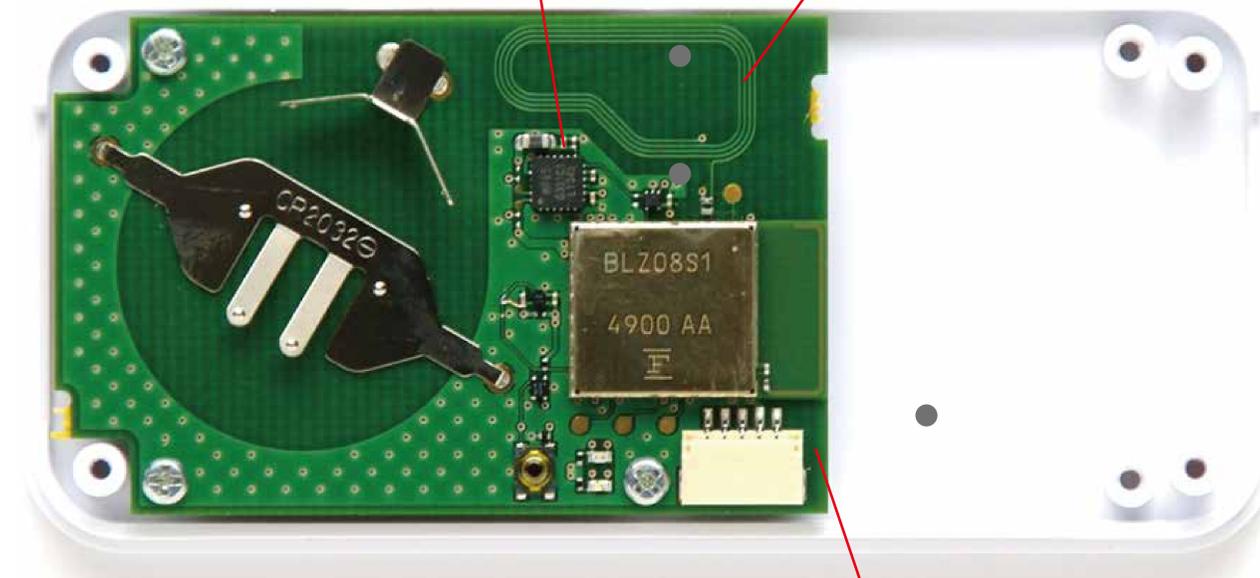
- > 内置MPU-6550 (6轴传感器)
- > 纽扣电池 (CR2032) 供电
- > 封装尺寸: 75mm (长) × 35mm (宽) × 12mm (高)
- > 利用NFC标签可实现唤醒功能
- > Bluetooth®和NFC标签天线

功能

- > EEPROM内部执行定制软件
- > NFC标签唤醒、6轴传感器数据发射
- > 利用NFC标签更改Bluetooth®参数
(如广播间隔/发射功率) 和信标ID (UUID/Major/Minor/RSSI)

内置MPU-6550 (6轴传感器)

NFC标签天线



蓝牙

TOSHIBA

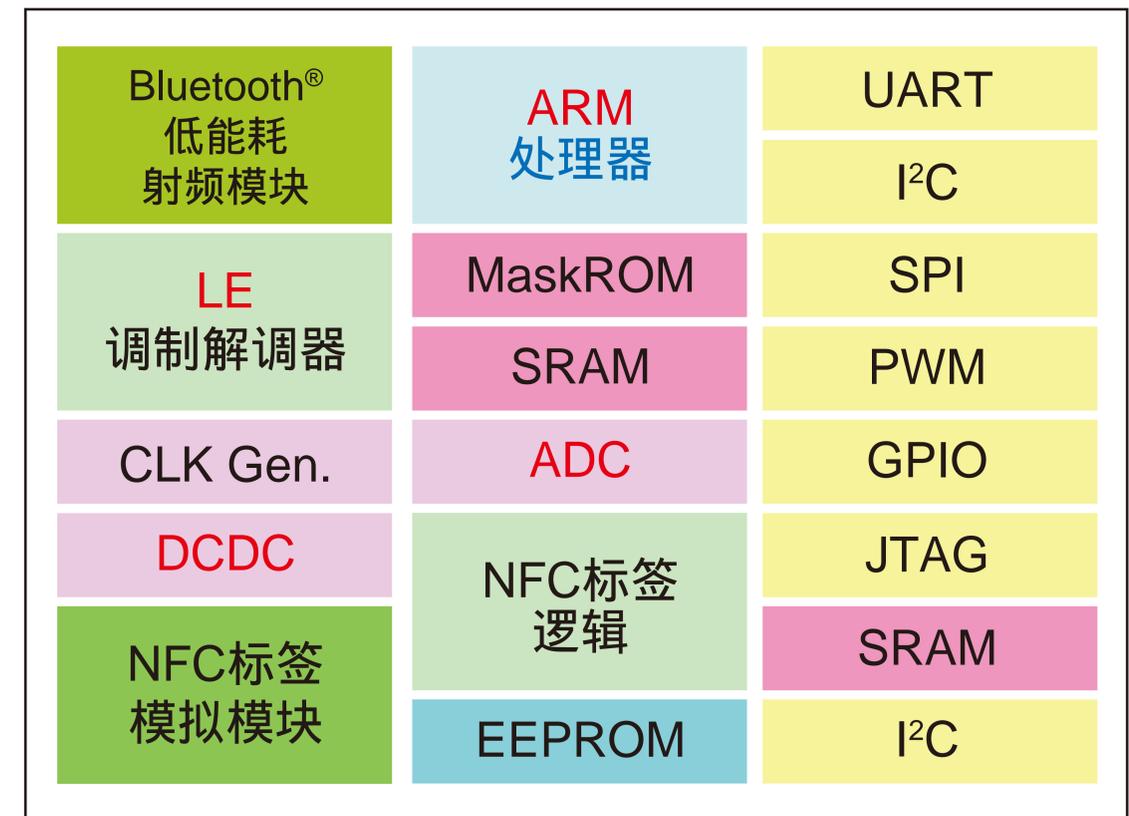
Leading Innovation >>>

TC35670产品简介

通过NFC配对的Bluetooth®低功耗通信

- 峰值通信电流：5.9mA (Tx-4dBm) /5.7mA (Rx)
深度睡眠电流：0.1uA
- 符合NFC标签规范
NFC Typ3标签，212k/424kbps自动选择
- 低功耗NFC标签功能
等待状态电流< 1uA，工作电流< 1mA
- 片上EEPROM (1.5KB) 数据存储
可以在没有主机的情况下存储数据、传送数据
- 零电流待机唤醒
远程发起连接请求时，内部电源可以实现从零电流待机状态唤醒：无电池操作
- 从NFC到Bluetooth®低功耗的平滑切换
支持NFC配对，连接设置简单
- 小型化封装：QFN40，6mm，0.5mm间距
与TC35667兼容（无需NFC标签）

TC35670方框图



量产中



东芝Bluetooth® IC发展蓝图

Bluetooth®和Bluetooth低功耗IC新阵容

