



NTAG® 213/215/216: 符合NFC Forum Type 2 Tag的IC, 带 144/504/888字节用户存储器

NTAG213_215_216

Last Updated: Apr 8, 2022

NTAG213、NTAG215和NTAG216由恩智浦半导体公司开发，并作为标准NFC标签IC与NFC设备或NFC兼容型近距离耦合设备配合，广泛用于大众市场应用，如零售、游戏和消费电子等。NTAG213、NTAG215和NTAG216（以下统称为NTAG21x）的设计完全符合NFC Forum NFC Forum Type 2标签和ISO/IEC14443 Type A规范。

目标应用包括户外和印刷媒体智能广告、SoLoMo应用、产品验证、NFC货架标签、手机配套标签。

目标用例包括户外智能广告、产品认证、手机配套标签、Bluetooth®或Wi-Fi配对、电子货架标签和名片。还可对NTAG21x存储器进行分段，以同时部署多个应用。

由于NTAG21x标签IC具有高输入电容，因此该产品尤其适用于要求具有小尺寸的应用，而不会降低性能。小型NFC标签可更轻松地嵌入产品标签或电子设备等目标中。

NTAG21x的机械和电气规格可满足inlay和标签制造商的要求而量身定制。

免接触式电能和数据传输

只有当IC连接天线时，才能建立NTAG21x通信。

NTAG21x位于射频场范围内时，高速射频通信接口允许数据的传输波特率为106 kb/s。

部署简单，为用户提供便利

NTAG21x提供了旨在改善集成度和用户便利性的特殊功能：

- 快速读取功能允许仅使用一个**FAST_READ**命令扫描完整的**NDEF**消息，从而降低高吞吐量作业环境中的难度。
- 改进了的**RF**性能允许在形状、尺寸和材料的选择方面具有更大的灵活性
- **75μm**IC厚度的选项可以制造超薄标签，以便更方便地集成在例如杂志或游戏卡中

安全

- 每个器件具有一个制造商编程的**7**字节**UID**
- 具有一次性可编程位的预编程容量设定区块
- 具有现场可编程只读锁定功能
- 基于**ECC**的独创性签名
- **32**位密码保护，以防止未经授权内存操作

符合NFC Forum Type 2 标签

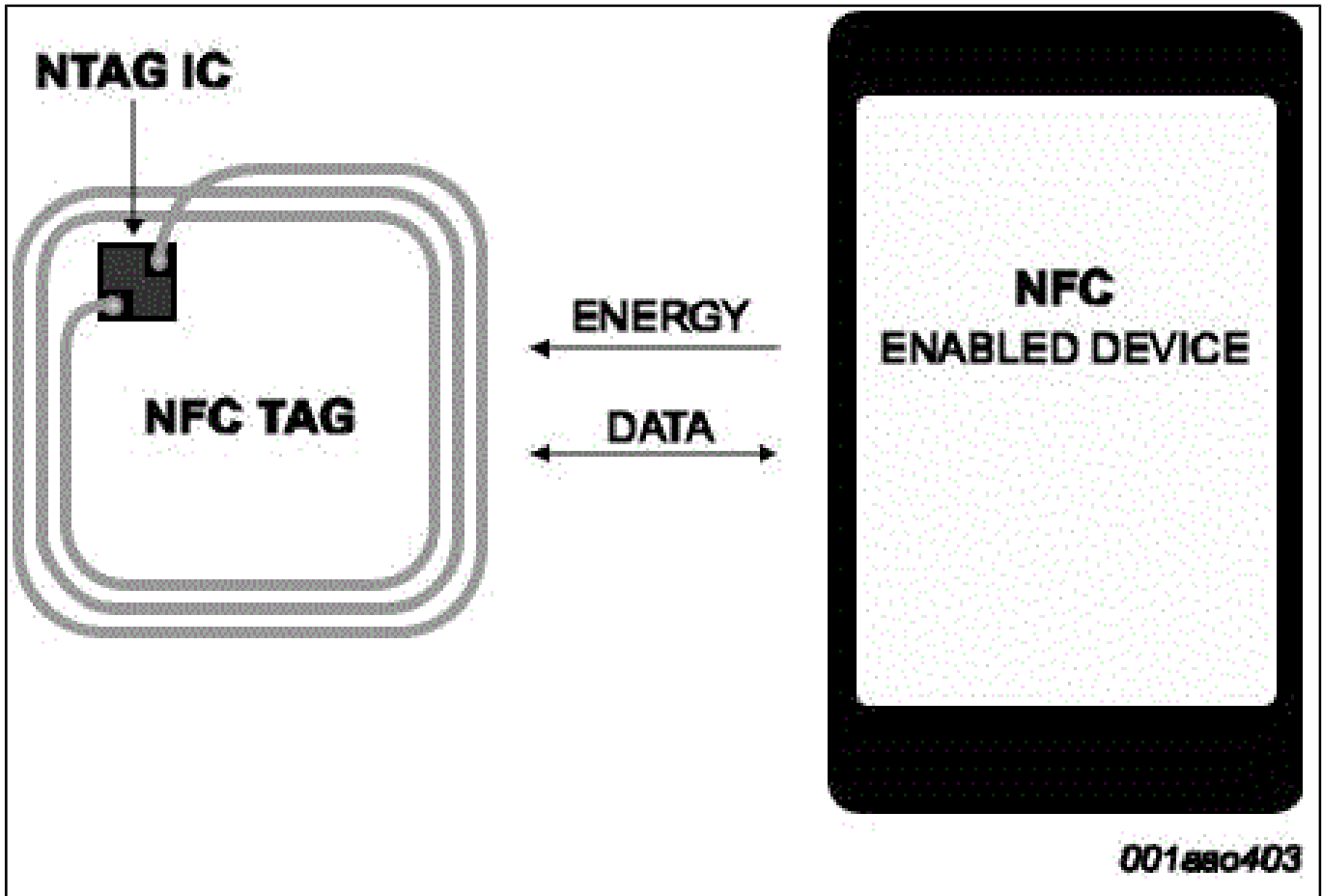
NTAG21x IC完全符合**NFC Forum Type 2** 标签技术规范，提供**NDEF**数据结构配置。

防碰撞

智能防碰撞功能允许在场内同时操作多个标签。防碰撞算法分别选择每一个标签，并确保选定的标签正确执行交互，而不受来自该场中另一标签的干扰。

Bluetooth®字标和标志是**Bluetooth SIG**公司的注册商标，恩智浦半导体对任何此类标志的使用均经过许可。

NTAG 213/215/216 Block Diagram Block Diagram



View additional information for [NTAG® 213/215/216](#): 符合NFC Forum Type 2 Tag的IC, 带 144/504/888字节用户存储器.

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.