



NTAG 210/NTAG 212: NTAG® 21x, NFC Forum Type 2标签IC，具有多种用户内存尺寸

NTAG210_NTAG212

Last Updated: Sep 12, 2025

NTAG 210和NTAG 212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、游戏和出版等。NTAG 210和NTAG 212 (以下统称为NTAG 21x)的设计完全符合NFC Forum NFC Forum Type 2 Tag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。

NTAG 21x的机械和电气规格经过专门设计，以满足嵌体和标签制造商的需求。

免接触式电能和数据传输

只有当IC连接天线时，才能建立与NTAG 21x的通信。线圈的形状和规格超出了本文的范围。

NTAG 21x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106kb/s。

部署简单，为用户提供便利

NTAG 21x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，从而降低高吞吐量生产环境中的开销。
- 提升了射频性能，可以更灵活地选择形状、尺寸和材料
- 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

安全性

- 每个器件具有一个制造商编程的7字节**UID**
- 能力容器，包含一次性可编程位
- 每页具有现场可编程只读锁定功能(扩展存储器部分是每两页)
- 基于**ECC**的独创性签名
- 32位密码保护功能可防止未授权的存储器操作

符合NFC Forum Tag 2 Type规范

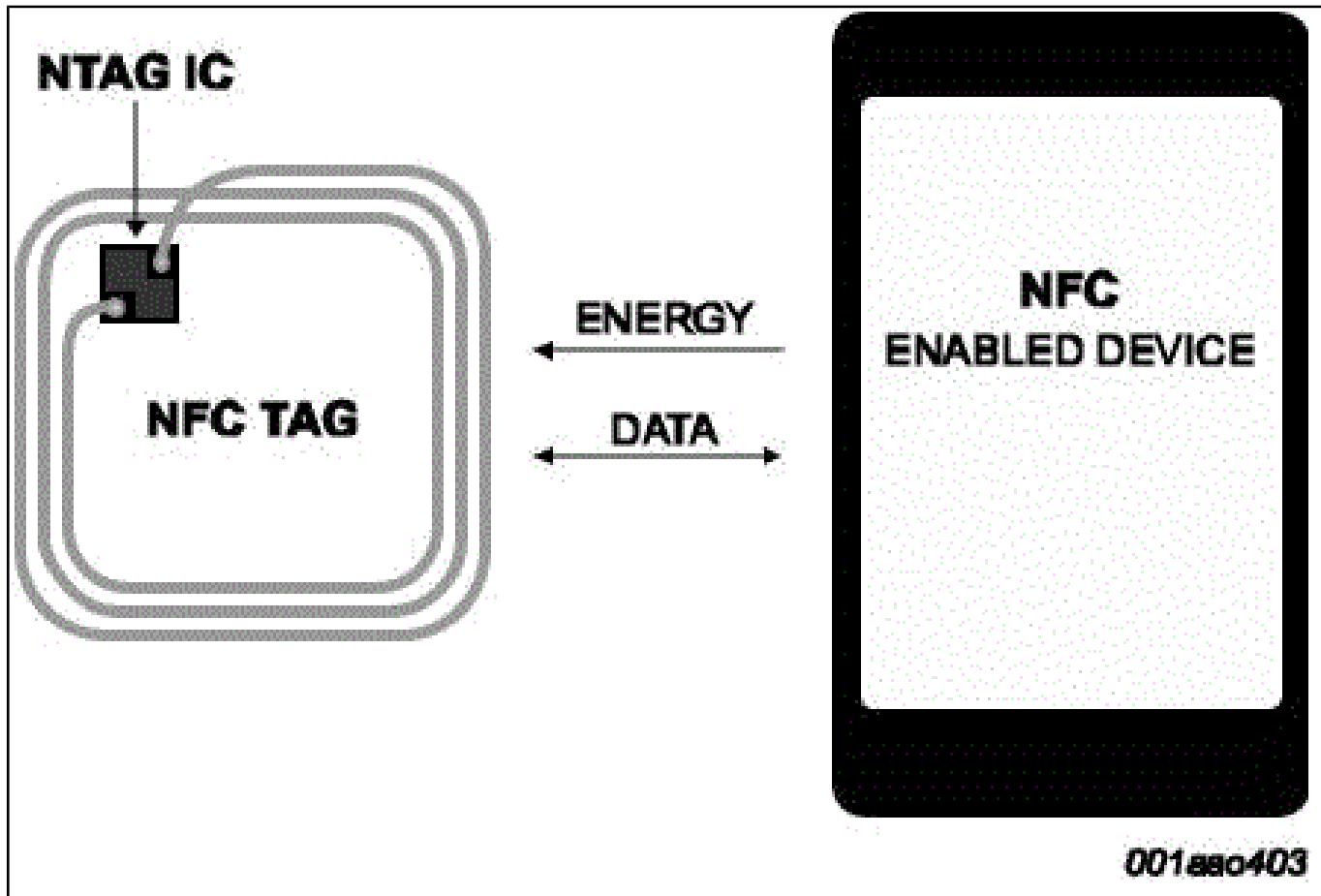
NTAG 21x IC完全符合NFC Forum Tag 2 Type技术规范，提供NDEF数据结构配置。

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易，不会因为现场存在另一个标签而受到干扰。

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结构框图 Block Diagram



View additional information for NTAG 210/NTAG 212: [NTAG® 21x, NFC Forum Type 2标签IC, 具有多种用户内存尺寸](#).

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. © 2025 NXP B.V.