



NTAG® 21x, NFC Forum Type 2 Tag IC, 具有多种用户内存尺寸

NTAG210_NTAG212

Last Updated: Apr 9, 2022

NTAG210和NTAG212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。NTAG210和NTAG212（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。

NTAG21x的机械和电气规格可满足嵌体和标签制造商的要求。

非接触式电能和数据传输

仅当IC连接天线时，才能建立NTAG21x通信。线圈的形状和规格超出了本文的范围。

NTAG21x位于RF范围内时，高速RF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提供特殊功能，旨在改善集成度和用户便利性。

- 快速读取能力允许仅采用一个FAST_READ命令扫描完整的NDEF消息，从而在高吞吐量的量产环境下降低开销。
- RF性能提高后，可以更灵活地选择形状、尺寸和材料
- 选用75 µm厚度的IC可生产超薄标签，实现更轻松的集成，如杂志或游戏卡。

安全性

- 每个器件具有一个制造商编程的7字节UID
- 带一次性编程位的功能容器

- 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

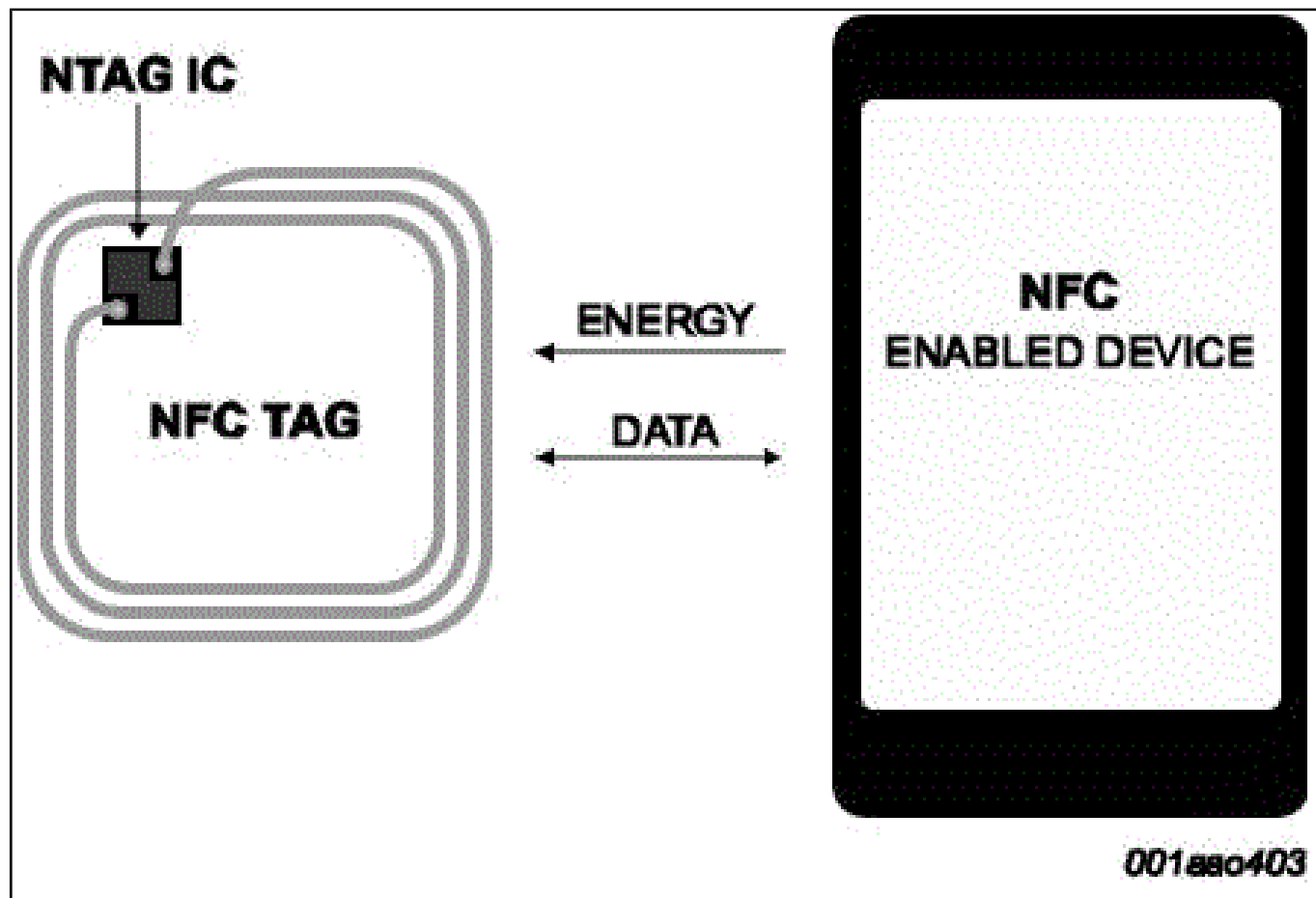
符合NFC Forum Tag 2 Type

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

防干扰

智能防干扰功能允许在场内同时操作多个标签。防干扰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。

NTAG 213/215/216 Block Diagram Block Diagram



View additional information for [NTAG® 21x, NFC Forum Type 2 Tag 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. © 2024 NXP B.V.