



# DX-CP103

## NFC Tools 使用手册

版本：1.2

日期：2024-09-07





## 更新记录

版本	日期	说明	作者
V1.0	2023/03/27	初始版本	LSL
V1.1	2023/05/07	更新参数	LSL
V1.2	2024/09/07	更新参数	SZY

## 联系我们

深圳大夏龙雀科技有限公司

邮箱: [sales@szdx-smart.com](mailto:sales@szdx-smart.com)

电话: 0755-2997 8125

网址: [www.szdx-smart.com](http://www.szdx-smart.com)

地址: 深圳市宝安区航城街道航空路华丰智谷 A1 座 601



## 目录

1. 前言 .....	- 4 -
2. CPXX-NFC 蓝牙 Beacon 简介 .....	- 4 -
3. NFC 参数 .....	- 4 -
4. 产品示意图和尺寸图 .....	- 5 -
5. 安装 NFC Tools .....	- 6 -
5.1. 下载应用 .....	- 6 -
5.2. 启用 NFC .....	- 6 -
6. 基本操作 .....	- 6 -
6.1. 应用配置 .....	- 6 -
6.2. 读取与写入 .....	- 6 -
6.2.1. 读取 .....	- 6 -
6.2.2. 写入 .....	- 7 -
7. 注意事项 .....	- 8 -
8. 常见问题解答 .....	- 8 -

# 1. 前言

NFC Tools 是一款功能强大的工具软件，旨在帮助用户轻松地读取、写入和管理 NFC 标签。本文档将以 CPXX-NFC 为操作对象，详细介绍如何使用 NFC Tools 进行读写操作。无论你是个人用户还是企业客户，NFC Tools 都能提供简便的操作和丰富的功能，满足你的各种需求。

## 2. CPXX-NFC 蓝牙 Beacon 简介

CPXX-NFC 是我司推出的一个系列，包括 CP27、CP28、CP29、CP30、CP101、CP102、CP103。该系列集成了 NFC 标签的蓝牙 Beacon 设备，不仅具备标准的 Beacon 功能，还通过 NFC 标签提供了额外的配置和管理能力。外壳上的 NFC 标签可用于存储设备配置信息、触发特定动作或提供其他交互功能。标签为 NTAG 系列标签，支持 106KB/S 的读写速率，可通过我司 NF01 或手机进行读写配置。

## 3. NFC 参数

电气参数	
支持协议	ISO 14443 A
工作频率	13.56 MHz
芯片型号	NXP NTAG 216
内存划分	888 bytes EEPROM Read/Write
读写次数	100,000 次
数据保存	10 年

读取距离	1~3cm
------	-------

## 4. 产品示意图和尺寸图

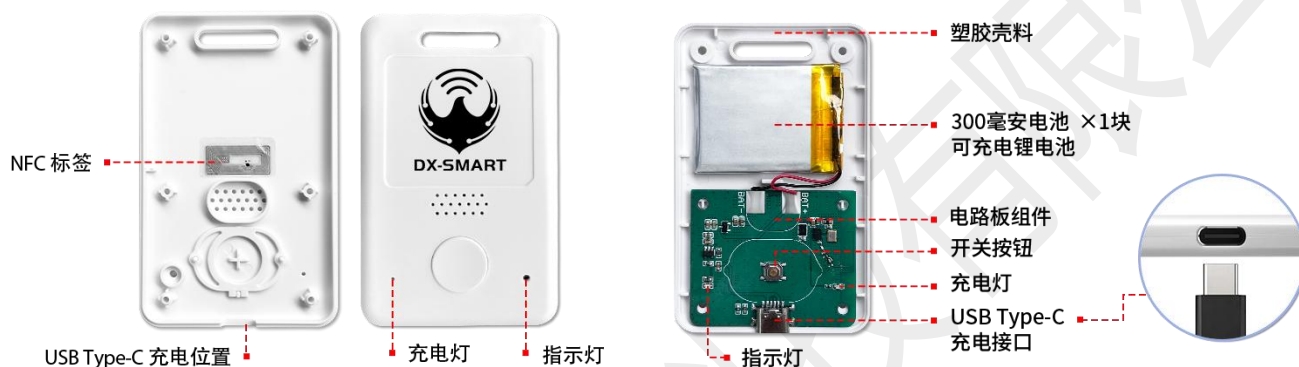


图 1: CP103 产品示意图



图 2: CP103 产品示意图和尺寸图



## 5. 安装 NFC Tools

### 5.1. 下载应用

1. 打开手机的应用商店（如 Google Play Store 或 Apple App Store）
2. 搜索 “NFC Tools” 并下载安装

### 5.2. 启用 NFC

1. 确保你的手机支持 NFC 功能
2. 进入手机设置，找到 “连接” 或 “无线与网络” 选项，开启 NFC

## 6. 基本操作

### 6.1. 应用配置

- 启动 NFC Tools 应用
- 如果是首次使用，可能需要进行一些基本设置，如允许应用访问 NFC 功能

### 6.2. 读取与写入

#### 6.2.1. 读取

- 在主界面选择 “读” 选项
- 将 CPXX-NFC 设备的 NFC 标签部分靠近手机背面的 NFC 读取区域
- 应用会自动检测到标签并显示其信息，包括 UID（唯一标识符）、内存大小及已存储的数据等



图 3：读取标签操作示意图

## 6.2.2. 写入

- 在主界面选择“写”选项
- 选择“添加记录”，你要执行的具体操作，如文本写入、URL 写入等
- 文本写入：输入要写入的文本内容，点击“写”按钮，将产品靠近手机录入信息
- URL 写入：输入要写入的网址，点击“写”按钮，将产品靠近手机录入信息

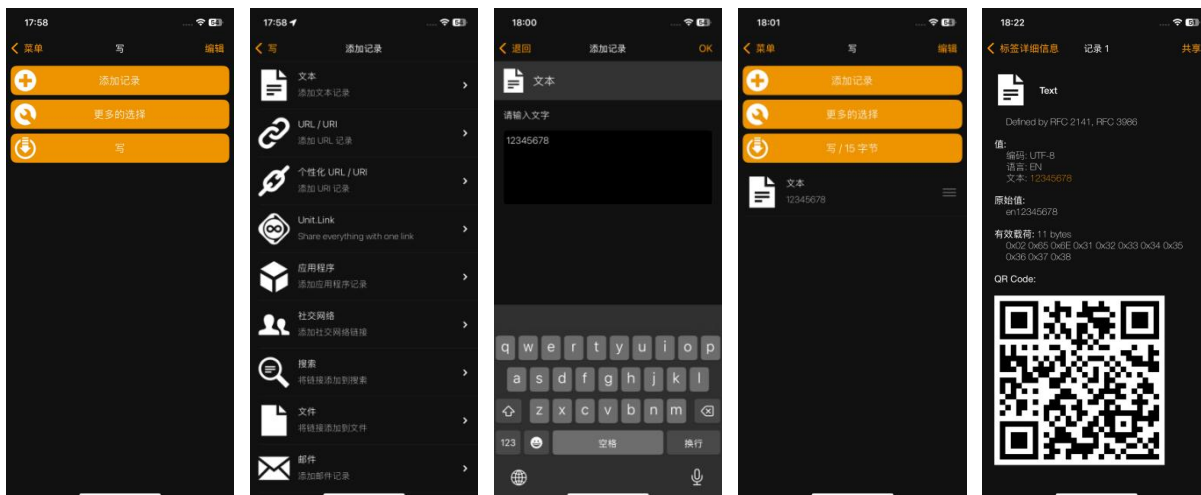


图 4：写入标签操作示意图



## 7. 注意事项

- 了解标签型号：在使用 NFC Tools 对 CPXX-NFC 设备的 NFC 标签进行操作前，请确保了解你所使用的具体型号及其特性，以避免不当操作导致数据丢失或其他问题
- 标签保养：尽管 CPXX-NFC 设备的 NFC 标签具有一定的耐用性，但在使用过程中仍需注意防水防尘，避免高温直射等环境因素的影响
- 故障排除：如果遇到无法读取或写入的问题，尝试重启应用或设备，或者检查标签是否损坏

## 8. 常见问题解答

**Q: 如何检查我的手机是否支持 NFC?**

A: 进入手机设置，找到“连接”或“无线与网络”选项，查看是否有 NFC 选项。

**Q: NFC Tools 是否支持 CPXX-NFC 设备的 NFC 标签?**

A: 是的，NFC Tools 支持 CPXX-NFC 设备的 NFC 标签，可以进行读取、写入和其他操作。

**Q: 如果标签被锁定，还能解锁吗?**

A: 一旦标签被锁定，其内容将无法被修改或删除。