



USB NFC集成式读卡器解决方案

PR5331C3HN

Last Updated: Dec 18, 2024

PR5331C3HN是一款高度集成的收发器模块，可实现13.56 MHz时的免接触式读/写通信。

该器件部署了专用的**ROM**代码，采用集成式微控制器处理不同的**RF**协议。系统主机控制器通过使用**USB**或**HSU**链路与PR5331C3HN进行通信。

主机控制器和PR5331C3HN之间的协议处于该物理链路的最上层，属于**CCID**协议。

射频协议

PR5331C3HN支持**PCD**模式，可用于**FeliCa** (212 kbps和424 kbps)、**ISO/IEC14443 A类**和**B类** (范围从106 kbps到848 kbps)、**MIFARE** (106 kbps)、**B' 卡**(106 kbps)、**picoPass**标签(106 kBps)和**Innovidion Jewel card** (106 kbps)

可通过**PC/SC**透明模式支持启动器无源模式(范围从106 kbps到424 kbps)。

接口

PR5331C3HN支持**USB 2.0**全速接口(总线供电或主机供电模式)。

除了**USB**接口外，还可以使用高速**UART**(范围从9600b至高达1.2 Mb)将PR533与主机相连。

PR5331C3HN也有一个主**I²C**总线接口，允许连接以下外设之一：

- **外部EEPROM**: 在这种情况下，PR5331C3HN配置为主机，能够与可以存储**PID**、**UID**和**RF**参数等配置数据的外部**EEPROM** (地址A0h)进行通信当使用**USB**主机接口时，在器件启动时将从**EEPROM**中检索这些参数
- **TDA8029**接触式智能卡读卡器

标准符合性

PR533C3HN提供各种命令以使应用符合“EMV非接触式通信协议规范V2.0.1”。

PR533C3HN支持ISO/IEC 14443A和B等射频协议，这类协议符合在应用级可实现的Smart eID标准。

支持全速USB 2.0，能与USB 3.0集线器实现互操作。

PCD模式下的PR533C3HN器件符合EMV免接触式规范V2.0.1。

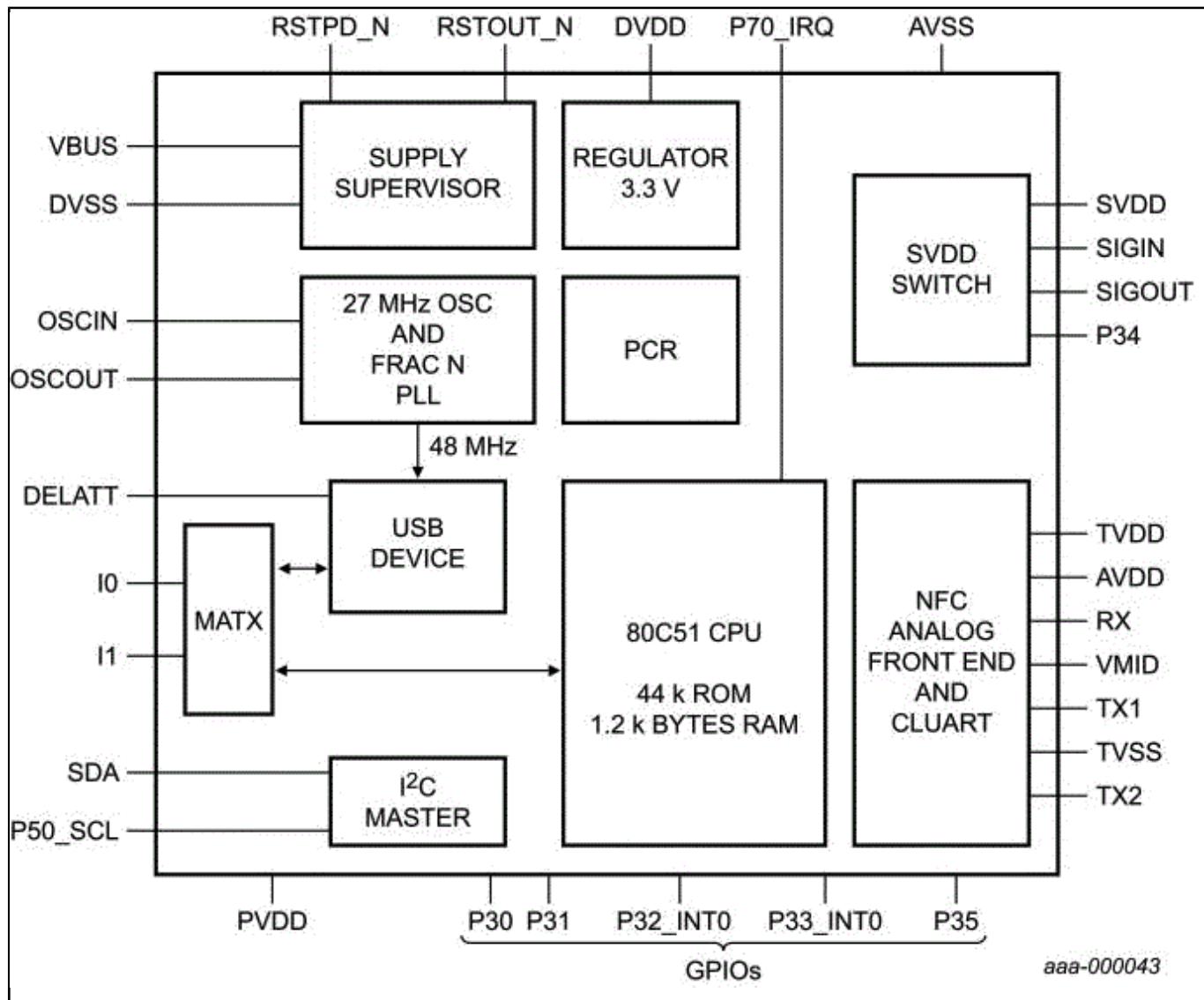
支持的操作系统

- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows XP (32位和64位)
- Microsoft Windows 2003服务器(32位和64位)
- Microsoft Windows 2008服务器(32位和64位)
- Microsoft Windows Vista (32位和64位)
- Microsoft Windows 7 (32位和64位)

PR533通过PCSC-Lite驱动器支持以下操作系统：

- 使用libusb 1.0.x及更高版本的GNU/Linux
- Mac OS Leopard(1.5.6及更新版本)
- Mac OS Snow Leopard (1.6.X)
- Solaris
- FreeBSD

PR5331C3HN Block diagram Block Diagram



[View additional information for USB NFC集成式读卡器解决方案.](#)

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