

## 串口NFC模块方案/NFC模块定制

产品名称	串口NFC模块方案/NFC模块定制
公司名称	上海斯图曼通信技术有限公司
价格	1.00/pcs
规格参数	品牌:斯图曼 型号:无
公司地址	上海市浦东张江郭守敬路498号13305
联系电话	021-50800927 13524137417

## 产品详情

串口NFC模块方案/NFC模块定制 NFC UART AT指令模块（NFCMod+S60）NFCMod+S60是我司串口接口，AT命令控制的全功能NFC模块。模块上包含MCU及NFC芯片，并搭载我司NFCStack+软件协议栈。目前已经量产，适用于各种嵌入式环境，只需简单的AT指令的收发即可完成NFC的相关功能，大大降低了HOST MCU侧的软件工作，同时提高产品稳定性。产品优势：+

完备的AT指令命令设计，包含：RW，P2P，CE +

立即可用的NFC全功能模块，大大缩短客户NFC产品上市时间 +

完备的NFC协议，使得客户无需费时费力涉及具体协议，而只需关注业务流程 +

与芯片原厂紧密良好的合作关系，及德国研发力量的支持，可提供给客户优秀的技术支持 技术特点：+

支持NFC的3种模式：RW，P2P，CE + 高性能STM32 MCU处理器，STM先进的NFC芯片 + 支持ISO14443

A/B/15693，ISO 18092(NFCIP-1)，NFC-Forum Type 1/2/3/4，Mifare Ultralight，Felica + 支持SWP接口 +

AT指令控制，应用程序开发简单 + 提供标准外置天线，易于安装 + 提供配套的开发板，便于客户评估

经过市场认证的StollmannE+V GmbH NFC软件堆栈和具有优越性能的AS3911 NFC阅读器IC结合 开发套件

及接口软件栈，使NFC未来能应用于任何微控制器系统。NFC已经在许多消费者应用中得到普及，如非

接触式支付，但许多原始设备制造商仍希望通过简单、安全、无线的NFC接口实现微控制器和外界的交流，

为电子产品添加附加值。使用该开发套件，原始设备制造商设计者无需再运行一整套微控制器主机、

操作系统和NFC阅读器IC之间的专属软件接口。开发套件的软件包括一个NFC控制器接口和一个从硬件

到操作系统都能操作的标准化模块式固件/软件解决方案。在与StollmannE+V

GmbH的共同研发下，它能用于管理微控制器和任何AS391x系列NFC/HF阅读器之间的互动。开发套件

与安卓、Linux、Windows7、Windows8操作系统完全兼容，令开发者轻松且迅速地创建用于多种微控制

器的NFC应用。标准接口适用于任何具有NFC功能的设备，包括路由器、机顶盒、车载娱乐信息系统、

消费电子设备以及家用电器。NCI堆栈的模块化设计令用户可以挑选他们应用所需要的特性和功能，进

而优化其系统。这意味着设计者能够最大程度地减少微控制器处理和内存使用，或是得到高性能和多协

议支持。NCI支持所有国际标准化组织指定的NFC协议，并具备私有卡片系统的延伸支持功能，同时支持

奥地利微电子AS391x系列NFC阅读器的自动天线调谐功能。

奥地利微电子HF/NFC阅读器市场经理Rene Wutte表示：“把经过市场认证的StollmannE+V GmbH NFC软

件堆栈和具有优越性能的NFC阅读器IC结合起来，这个新的开发套件将帮助设计者简化微控制器中NFC

的应用过程。” StollmannE+V GmbH首席执行官Juergen Schick表示：“NFC在手机上的广泛应用激发了

设备制造商对NFC的兴趣，并引起了一股新的热潮。作为AS391x系列NFC阅读器的制造商，奥地利微电

子是Stollmann的理想合作伙伴，将帮助实现我们拓展潜在市场的期望。我们易于集成的软件库使AS3911的性能得以进一步加强，帮助原始设备制造商加速产品上市。”

NCI软件堆栈能够与多种实体接口兼容，包括UART、SPI以及I2C。 NFC firmware 简介： NFC firmware运行于MCU之上，用来连接CLF芯片与AP芯片，AP芯片之上运行NFC上层协议栈（如Stollmann NFC Stack或Android自带NFC Stack）。半导体厂商只需关注NFC Controller Chip

（包含MCU与CLF）的芯片设计，采用我司NFC firmware运行于NFC Controller Chip之上，即可快速拥有具有HCI/NCI接口的NFC Controller Chip。商用化进展：本司NFC

Firmware已商用在多家知名半导体厂商的NFC芯片之上。接口支持：

支持HCI及NCI协议，可与本司上层协议栈对接。支持Tag类型：Type1，Type 2，Type 3，Type 4，ISO15693等多种类型，并可根据目标市场定制特殊卡片的支持。产品Demo：

目前有Demo板，可用来评估本NFC Firmware产品。商务模式：NRE & License FC Silicon IP

支持模式：3种模式，R/W，P2P，Card emulation 支持射频协议：ISO 14443 A/B, ISO 15693, ISO 18092

(NFC IP1) 协议兼容性：完全支持NFC Forum的相关digital协议 速率：支持106Kbps -424 Kbps CPU：8051

芯片接口：SPI，I2C，UART 安全接口：支持SWP接口 生产工艺：180nm TMS

主机接口协议：HCI，NCI 目标应用：- 安全访问，如门禁，锁等。 - 公共交通领域 - 票务系统 - POS reader系统 - 安全认证产品 - 移动设备（手机，平板，笔记本）商用化进展：本芯片IP目前已经商用。

商务模式：NRE & License NFC整体解决方案 (NFC Total Solution) 我司可提供NFC

整体解决方案，包括：NFC Silicon IP，NFC Firmware，NFC

Stack。半导体厂商可基于我司NFC芯片IP以及NFC Firmware生产出NFC

Controller芯片，再配合我司上层NFC Stack即可将此NFC

Controller芯片应用在移动设备上（Android/Win8）。上海斯图曼\_\_\_\_串口NFC模块方案/NFC模块定制