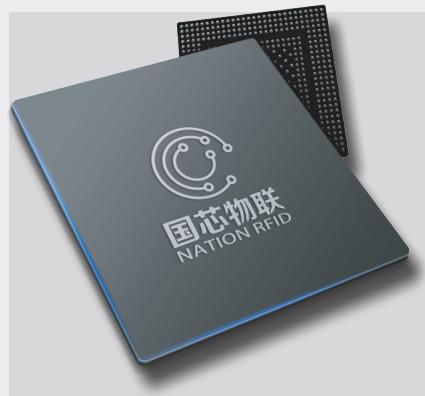


GXR-02 — RFID读写器芯片

GXR-02是针对固定式读写器与移动式读写器量身打造的一款芯片，集成高性能MCU、低噪声PLL、快速SJC算法、可变高阶切比雪夫型滤波器，采用通用无线通讯收发架构，适应多种帧格式解码，支持可自应回波速率调整，具有卓越的读写处理能力和高效的读写效率，性能稳定、可靠，并提供丰富的扩展应用。

与国际品牌同类产品相比，由GXR-02物联网平台驱动的设备旨在更好地发挥RFID物品射频读取性能，释放连接潜能，实现物品信息的快速读取，让各类读写任务游刃有余。



自主知识产权

设计人员深耕行业十余年，积累了精湛的模拟数字设计经验，完全掌握核心技术

超低功耗设计

采用射频CMOS工艺及低功耗电路设计方法，让芯片的整体功耗得到优化

应用灵活简单

通信采用简便的SPI接口，广泛适用于绝大部分控制器，使应用开发具有极大灵活性

开发高度扩展性

支持多种协议开发，以及各种协议参数定制。

领先的灵敏度

发射功率33dBm时，接收灵敏度<-78dBm，可赋予集成设备优异的射频性能

持续高稳定性

设计了详尽的测试方案和完备的验证流程，以确保芯片的持续高效运行

产品名称	RFID 读写器芯片
产品型号	GXR-02

关键参数

空口协议	EPC C1G2、ISO18000-6B/C 国标 GB/T29768-2013 (可选)
通讯调制方式	PR-ASK、DSB-ASK
解码方式	FMO、Miller 2/4/8
读卡速率	> 400 次 / 秒
灵敏度 (芯片端)	-90dBm @0dBm
工作频率	840MHz ~ 960MHz
前向数据链路速率	40 ~ 160khz
返回数据链路速率	40 ~ 640khz

性能参数

工作温度	-40°C ~ +85°C
储存温度	-40°C ~ +100°C

功能特点

内置高速 MCU
集成低噪声 PLL
快速 SJC 算法
支持多种帧格式解码
可变高阶切比雪夫型滤波器
通用无线通讯收发架构
支持自适应回波速度调整

产品图示

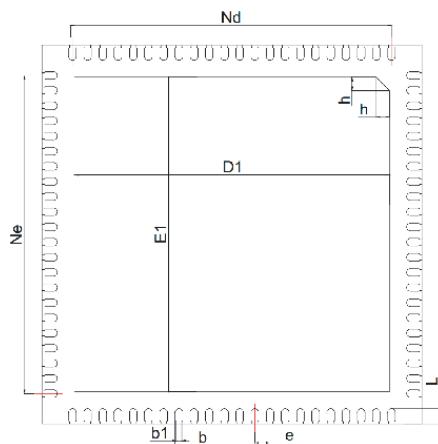


图 3-1

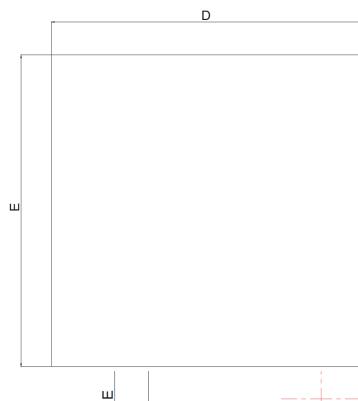


图 3-2



图 3-3



图 3-4