

R2000高性能RFID读写器模块多标签读取

产品名称	R2000高性能RFID读写器模块多标签读取
公司名称	深圳骐宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:ZITIXIN 型号:QBMD88X 接口:1, 4, 8通道
公司地址	深圳市龙华新区观澜街道桂月路302号新桂园工业区A3栋4楼
联系电话	13751128804

产品详情

1.0 简介

MD88X (含: MD881、MD883、MD887) 是一款高性能超高频 (UHF) RFID读写模块, 主芯片采用美国进口IMPINJ INDY R2000射频专用芯片, 结合专有的高效信号处理算法, 在保证高识读率的同时, 实现对电子标签的快速读写处理。可广泛应用于制造业仓储管理系统、生产过程控制、产品质量追溯、智能物流系统、无人零售系统、资产管理系统、防伪系统、智能交通车辆管理、人员门禁考勤定位系统等多种无线射频识别应用系统。

2.0 产品视图

模块类型

MD881

MD883

MD887

实物照片

射频通道

单通道

四通道

八通道

射频连接器

MMCX

SMA

天线连接模式

单天线

四天线

八天线

接口连接器

Molex 53261-1571

射频连接器材质

黄铜 镀金

PCB材质

Rogers FR4 镀金

屏蔽罩材质

铸铝

3.0连接器PIN脚定义

PIN

定义

说明

1

GND

同时接地

2

3

3.7V – 5V DC

同时接电源

4

5

GPIO 3

输出

6

GPIO 4

7

GPIO 1

输入

8

蜂鸣器

已驱动，可输出电流 > 50mA

9

UART_RXD

TTL 电平

10

UART_TXD

11

USB_DM

仅供测试

12

USB_DP

13

GPIO 2

14

EN

高电平使能

15

GPIO 5

RS-485 方向控制

4.0模块特性

特性

描述

射频芯片采用INDY R2000

射频通道基于Impinj性能优异的专用UHF RFID芯片。

高性能多标签识别算法

独一无二的I-Serch多标签识别算法，提供业内最高识别效率。

为读取少量标签优化的算法

专为读取少量标签的应用设计的算法。

超高的标签反应速度。

双CPU架构设计

主CPU负责轮询标签，副CPU负责数据管理。轮询标签和发送数据并行，互不占用对方的时间。极大的提高了整体性能。

副CPU负责产生真正的随机数。

副CPU负责监控系统的运行状态。

快速4天线轮询功能

高速轮询4天线。每个天线最短轮询时间约25mS。

可单独配置各天线的轮询时间。

两种标签盘存模式

缓存模式和实时模式。

缓存模式读到标签后先放入缓存并过滤重复数据，数据无冗余。

实时模式读到标签后立即上传，用户可第一时间得到标签数据。

硬件死机监测

硬件监测CPU运行状态。

24小时X 365天常年运行不死机。

低电压设计

可在3.7V电压下运行；可用锂电池供电

低功耗设计

低功耗模式，少量标签功耗低至600mA +/-10%(5V DC 输入)。

满功率输出时峰值电流最大1.2A +/-10% (5V DC 输入)。

射频放大器状态监测

监测射频功率放大器的工作状态。

确保功放不出现饱和状态。保证功放长久稳定工作。

实现18000-6B/C全协议功能

实现18000-6B协议规定的全部读写功能。

可快速在双协议间切换，实现同时读双协议标签。

18000-6B大数据一次性读写

一次性读216字节时间<500mS。

一次性写 216字节时间 < 3.5秒。

任意数据长度一次性读写。

读写稳定可靠，成功率接近100%。体现了R2000的数据传输质量。

天线连接状态监测

判断天线连接状态，灵敏度可设置。

可保护接收机；可通过命令关闭。

大功率LED驱动

模块可以提供50mA的稳定输出电流驱动大功率LED。

优异的板载电源系统

板载8颗独立的电源。每个部件都由独立的电源供电。

所有的电源全部具有软启动功能，确保任何时候电压稳定。

16

多点板载温度传感器

多点监测，精确的监控系统的运行温度。

17

双备份输出功率校正

保证射频输出功率精确可控。

两个互相备份的功率校验模块。除非同时损坏，系统均可正常运行。

18

简洁高效的指令系统

基于串口的指令系统；简洁，高效，方便，快速集成。

19

杰出的散热设计

发热器件全部具有导热结构。

大面积的散热片接触面。

热耦合界面采用高热导率的固体材料，高温下不挥发。

套件接口板及散热块

我们的地址：深圳市龙华新区观澜街道桂月路302号新桂园工业区A3栋4楼电话：18598047503联系手机：18598047503 期待您的咨询

深圳骐宝科技有限公司是一家专注于物联网领域RFID技术产品研发和生产的高新技术企业，多年来公司引进一批又一批优秀的专业技术人才，始终坚持走自主研发创新道路，同时不断学习国外先进技术，致

力于打造中国物联网RFID产品技术标杆。骐宝科技研发生产的物联网RFID读写器、高性能无线射频识别模块、RFID远距天线、RFID近场天线、常规及特种电子标签。以优越的性能、工业级稳定性、优良的服务及信誉，赢得了国内及国外新老客户的认可与信赖。