

YPD-R200 数据手册

超高频模块数据手册

文件版本：V0.2

版本控制

修订时间	版本号	修订内容
20210826	V0.1	初始版本发布
20210827	V0.2	修改版本布局及增加数量内容

目录

一、简介 4

二、产品特性 4

三、应用范围 5

四、模块接口说明 5

五、模块参数 5

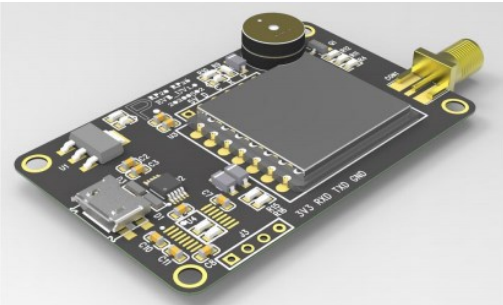
六、联系方式 6

七、免责声明 6



一、简介

YPD-R200 模块均支持 IS018000-6C/EPC C1G2 协议用户通过其接口上的 RS232-TTL 管脚即可与自己的设备进行互联通信,其较宽的供电范围(DC3.6V~5.5V)和可配置的 GPIO 接口能给用户提供更多的选择,由于模块功耗低、体积小,非常适用于嵌入到手持移动设备中以及短距离应用,例如短距离手持机,手机附件,发卡器等。



二、产品特性

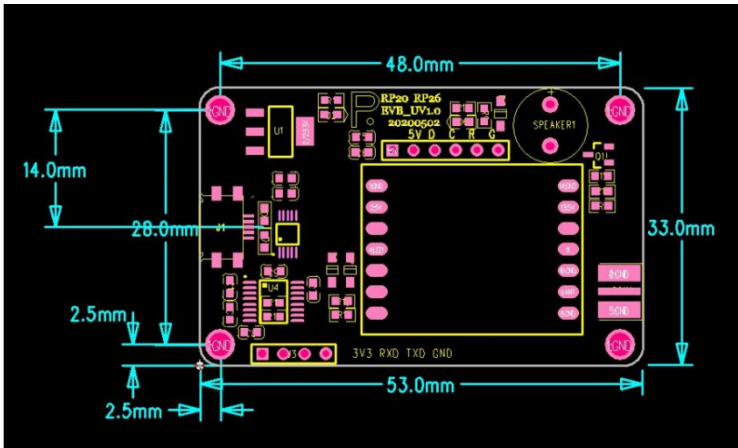
- 符合协议: IS018000-6C & EPC Class-1 Generation-2
- 频率范围: 840~960MHz
- 灵敏度: -10dBm 本地阻塞情况下-69dBm, 测试误包率为 1%
- 电源电压: 3.6V~5.5V single supply
- 调制编码和数据率: 发射为 80kHz DSB-ASK;接收为 80kHz FM0
- 支持 LBTand FHSS 跳频模式
- 集成低噪声 vco 和频率综合器
- UART 串口, 数据率可调, 最高达 115200bps
- 典型阅读距离: 1 米以内
- 提供 STM32 驱动例程
- 提供安卓驱动 APP 及开发包;
- 提供 Windows C#上位测试软件及开发包;
- 提供硬件演示套件;

三、应用范围

应用于手持移动设备、物品及物流管理、仓储管理、动物管理、物品防伪、电子商品监视及制造与加工、生产自动化等各种无线 RFID 应用方案。

四、模块接口说明

1. 模块框图



五、模块参数

- 1. 工作频率: 840~960MHz
- 2. 支持协议: ISO 18000-6C/EPC C1G2
- 3. 工作电压: +3.6V~+5.5V
- 4. 工作电流: 5V 供电
 - (1) RPEUM-20: 发射 20dBm 时工作峰值电流 180mA 左右
 - (2) RPEUM-26: 发射 26dBm 时工作峰值电流 380mA 左右
- 5. 尺寸大小: 53mm*33mm (不含 SMA 头)

6. 发射功率:

- (1) RPEUM-20: 12.5~20dBm, 软件可调, 1dBm 步进
- (2) RPEUM-26: 5~26dBm, 软件可调, 1dBm 步进

7. 通信距离:

- (1) RPEUM-20: 1 米 (室外空旷地, 25mmX 25mm 陶瓷天线)
- (2) RPEUM-26: 3 米 (室外空旷地, 45mmX45mm 陶瓷天线)

8. 通信接口: USB 转串口 (默认波特率: 115200bps, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶位: 无, 流量控制位: 无)

9. 工作温度: -25° C ~+80° C;

10. 存储温度: -35° C ~+85° C;

六、联系方式

公司: 深圳市远诺德通信有限公司

地址: 深圳市龙华街道清祥路清湖科技园 B333-336

网址: <http://www.innod-rfid.cn/>

七、免责声明

本文档提供有关产品的信息, 本文档未授予任何知识产权的许可, 并未以明示或暗示, 或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外, 我公司概不承担任何其它责任。并且, 我公司对本产品的销售和或使用不作任何明示或暗示的担保, 包括对产品的特定用途适用性, 适销性或对任何专利权, 版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改, 恕不另行通知。