

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

Product Approval Datasheet

P/N: PR9200 V2.0 Module

品 名 / 規格 DESCRIPTION			客 戶 CUSTOMER
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
Dence	Jeary	Henry	
DATE : 2014/12/1			DATE :

ADD: Rm3901,Changping Busiiness Building, #99 Red Flower Road,Futian Free Trade Zone,

Shenzhen

TEL: 0755-25310580 FAX:0755-25310590

一：产品概述


PR9200v2.0 模块具有体积小、性能卓越，无需外接任何散热装置且成本低廉等显著优势，铨顺宏提供功能强大的 API 用户接口，同时提供标准化的 SDK，可以使得客户在短时间内根据项目需求开发出高性能固定、手持、平板电脑等读写器设备，以实现解决方案的产品集成。

二、产品特性及优势

- 标准射频硬件方案
- 体积精巧、性能卓越
- 超低功耗、超高性价比
- 紧凑式终端（平板电脑、PDA、固定式一体机等设备）集成模块的最佳选择

体积精巧	➤ 23mm*24mm*2.5mm 超小体积，完全解决集成空间问题
性能卓越	<ul style="list-style-type: none">➤ 小型陶瓷天线稳定识别距离 0.5-1米。➤ 8dBi 圆极化平板天线> 3 米。➤ 多标签识别性能：>50 张标签。➤ 标签识别速度：>40 张/秒。
超低功耗	<ul style="list-style-type: none">➤ 无需外接任何散热装置。➤ 连续满负荷工作不发热。
安装方便	<ul style="list-style-type: none">➤ 支持射频连接器 + FPC 连接器的安装方法。➤ 支持表面贴装焊接。

三、电器参数

型号	PR9200v2.0
模块图片	
通信接口	TTL Uart 接口
工作电压	DC 3.5V~5V
待机状态电流	< 80mA (EA 脚高电平)
睡眠状态电流	< 100uA (EA 脚低电平)
工作电流	200mA@3.7V (26dB output) 80mA@3.7V (18dB output)
串口通信速率	115200Baud
工作温度	-20℃ ~ +70℃
工作湿度	< 95% (+25℃)
空中接口协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen2 /ISO 18000-6C
工作频率范围	860MHz ~ 960MHz
工作区域支持	US, Canada and other regions following U.S. FCC Europe and other regions following ETSI EN 302 208 with & without LBT regulations Mainland China Japan Korea Malaysia Taiwan
输出功率	8~18dBm
输出功率精度	+/- 1db
输出功率平坦度	+/- 0.2db
接收灵敏度	<-60 dbm
盘存标签峰值速度	>50 张/秒
天线通道	单通道
模块温度检测	支持
工作模式	单机
外部接口	2 路输入 2 路输出 (3.3V 电平)
散热方式	空气冷却(无需外置散热片)

四、引脚定义

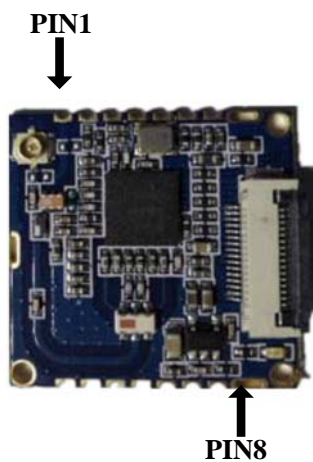
表一



↑
PIN1

PIN	定义	说明
1	VCC	电源 DC3.5V-5V
2	VCC	电源 DC3.5V-5V
3	EN	高电平使能模块
4	Reserved	保留
5	Reserved	保留
6	GPIO1	输入 IO1
7	GPIO2	输入 IO2
8	485Direction	485 数据方向控制
9	Reserved	保留
10	TXD	RS232 数据发送
11	RXD	RS232 数据接收
12	Beeper	蜂鸣器控制，需要外部缓冲器
13	GPIO3	输入 IO3
14	GPIO4	输入 IO4
15	GND	接地
16	GND	接地

表二（SMT 模式）



PIN	定义	说明
1	Antenna	天线
2	GND	接地
3	GPIO4	输入 IO4
4	GPIO3	输入 IO3
5	485DR	485 数据方向控制
6	TXD	RS232 数据发送
7	RXD	RS232 数据接收
8	VCC	电源 DC 3.5V-5V
9	EN	高电平使能
10	Beeper	蜂鸣器控制，需要外部缓冲器
11	GND	接地
12	GND	接地
13	GND	接地
14	GND	接地