

UHF-RKF918 产品资料

超高频开发板



- 支持 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C 标准协议;
- 工作频率为 840MHz ~ 960MHz;
- 多功率可调;
- 内置多标签防冲突算法架构;
- 盘存标签峰值速度: 60 张/秒;
- 支持扩展接口: 蓝牙、Wifi、RJ45、485、232 等应用;

1、产品介绍

1.1 产品概述

超高频 UHF 开发板 (RKF918) 是支持在 840MHz-960MHz 频段的无源标签读写模块开发板, 采用多标签防冲突算法架构的 R200 超高频模块。支持符合 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C 协议的标签, 支持匹配不同增益不同接口的超高频天线, 实现不同需求的读卡距离。

该产品是一个完整的微型读写器, 通过 USB 接口供电及传输数据, 连接电脑及天线即可直接读写标签。该设计特点是体积小, 功耗小, 便于安装/携带, 价格低;

1.2 电气参数

电气参数	
工作电压 DC	+5 V
待机状态电流	<10mA
供电方式	USB 供电
支持协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 ISO 18000-6C 标准协议
工作频段范围	840Mhz - 960Mhz
盘存标签峰值速度	60 张/秒
输出功率范围	19.5~26dBm, 软件可调, 1.5dB 步进;
通讯波特率	115200 bps
数据/停止位	8/1
奇偶校验	无
通讯接口	TTL-USB
适用距离	匹配不同增益天线有不同距离效果
射频接口	SMA/IPEX
工作温度	- 40 ° C - + 80 ° C
工作湿度	< 95% (+ 25 ° C)
尺寸大小	53 x 33 x 3mm/螺丝孔直径 3.0mm;

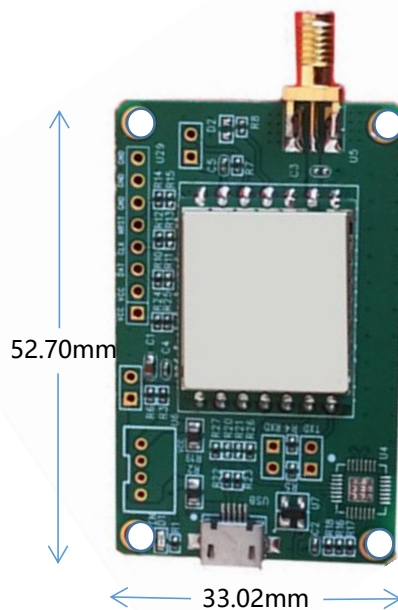
1.3 规格型号

规格型号				
	型号	射频接口	通讯接口	备注
RKF918	RKF918-SMA	SMA	USB 转 UART	外螺旋带孔 SMA 接头
	RKF918-IPEX	IPEX	USB 转 UART	IPEX 接头
	RKF918-X	X	蓝牙、Wifi、RJ45、485、232	需求咨询客服

1.4 产品特性

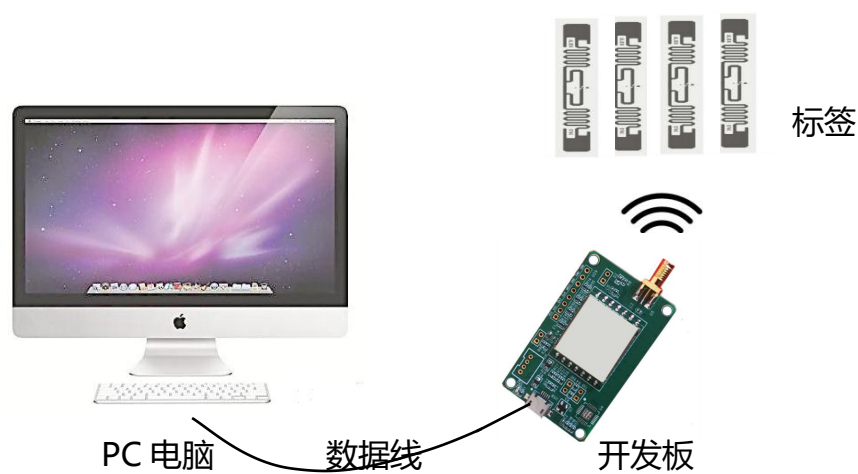
- ◆ 支持 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C 标准协议;
- ◆ 工作频率为 840MHz ~ 960MHz;
- ◆ 多功率可调;
- ◆ 内置多标签防冲突算法架构;
- ◆ 盘存标签峰值速度: 60 张/秒;
- ◆ 支持扩展接口: 蓝牙、Wifi、RJ45、485、232 等应用;

1.5 产品外观

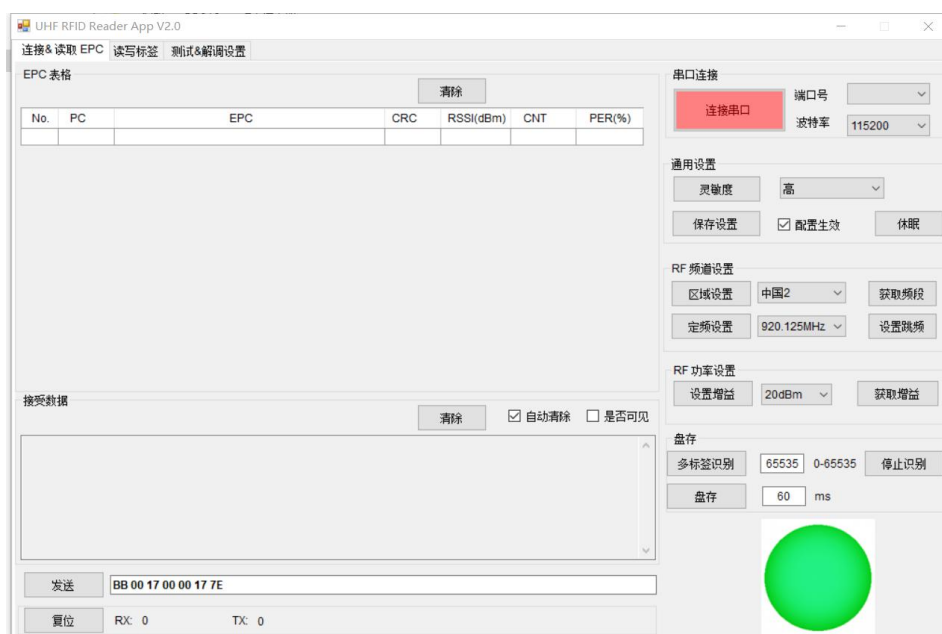


产品尺寸: 长*宽*高=52.70 x 33.02 x 3.0mm、螺丝孔直径 3.0mm;

1.6 产品使用方法



1.7 配置读写软件



(备注：软件可开放源码)