

# UM801

超高频模块



## 产品介绍

UM801 系列是我司研发的超高频读写模块，采用 Impinj 专用 UHF RFID 芯片 R2000 设计，具有稳定的读卡功能。支持 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C、ISO 18000-6B 协议，独一无二的 I-Serch 多标签识别算法，提供业内最高识别效率。同时采用双 CPU 架构设计，极大的提高了整体性能。低电压、低功耗设计是内嵌项目应用的不二选择。可广泛应用制造及供应链、数字化仓储管理、商业零售、资产管理等领域

## 产品型号

编号	型号	产品规格	接口	支持卡型
UM801H	UM801HF (UM004)	单通道，支持美标 FCC	TTL	支持 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C 协议
	UM801HE (UM005)	单通道，支持欧标 ETSI	TTL	

## 产品特性

- ◇ 采用 Impinj R2000 芯片设计,充分挖掘性能;
- ◇ 双 CPU 架构设计, 极大提高了整体性能;
- ◇ 低电压、低功耗设计、满足嵌入要求;
- ◇ 实现 18000-6B 协议全部读写功能;
- ◇ 采用 I-Serch 多标签识别算法, 识别能力强;
- ◇ 支持标签 RSSI、天线连接保护及环境温度监测功能;
- ◇ 提供完整的二次开发包。

## 产品参数

参数	说明
工作电压	3.7V-5V
工作电流	1.2A±10%
工作温度	- 15 °C - + 55 °C
存储温度	- 20 °C - +70 °C
工作湿度	15%-90%
空中接口协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C ISO 18000-6B
工作频谱范围	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	0 – 33dBm
读卡距离	5cm-20m 取决于卡和天线
盘存标签峰值速度	> 700 张/秒
标签缓存区	1000 张标签 @ 96 bit EPC
工作模式	单机/密集型
通讯接口	UART(TTL)接口
GPIO	2 路输入 2 路输出 (3.3V 电平)
最高通讯波特率	115200 bps
散热方式	外置散热片空气冷却
产品尺寸	55.5mmx39.5mmx7.9mm

## 管脚定义

管脚名称	符号	说明
1	GND	同时接地
2	GND	
3	3.7V – 5V DC	同时接电源
4	3.7V – 5V DC	
5	GPIO 3	输出
6	GPIO 4	输出
7	GPIO 1	输入
8	蜂鸣器	已驱动，可输出电流 > 50mA
9	UART_RXD	串口数据接收，TTL 电平
10	UART_TXD	串口数据发送，TTL 电平
11	USB_DM	仅供测试
12	USB_DP	
13	GPIO 2	输入
14	EN	高电平使能
15	GPIO 5	RS-485 方向控制

**全国咨询热线：0755-29062099-8018**

欲了解更多联系方式及产品信息，请登录中控瑞迪优官方网站：[www.zkradio.com](http://www.zkradio.com)

注：以上图片及内容仅供参考，由于产品不断更新，广东中控瑞迪优不承担由于实际与参数资料不符所导致的任何争议，如有有改动，恕不另行通知。版权归中控瑞迪优电子技术有限公司所有。



微信公众号



企业官网