

# KLM9201 R2000超高频模块

产品名称	KLM9201 R2000超高频模块
公司名称	杭州恒竣科技有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:恺乐 型号:KLM9201 频率:902-928M
公司地址	杭州余杭区良渚街道古墩路1818号(亿丰最家空间旁)尚亿中心1-718室
联系电话	86-057188260752 15372014050

## 产品详情

### 1.产品视图

模块型号	KLM9201
实物照片	
射频通道	单通道
射频连接器	MMCX
天线连接模式	单天线
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
尺寸	39.5mm*55.5mm* 8mm

### 2.连接器PIN脚定义

PIN	定义	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	TTL电平
10	UART_TXD	
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

### 3. 模块特性

	特性	描述
1	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。
2	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。
3	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。
4	双CPU架构设计	超高的标签反应速度。 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。
5	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。
6	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。
7	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。
8	低电压设计	可在3.7V电压下运行；可用锂电池供电
9	低功耗设计	低功耗模式，少量标签功耗低

		至600mA +/-10%(5V DC 输入)。
10	射频放大器状态监测	<p>满功率输出时峰值电流最大1.2 A +/-10% (5V DC 输入)。</p> <p>监测射频功率放大器的工作状态。</p>
11	实现18000-6B/C全协议功能	<p>确保功放不出现饱和状态。保证功放长久稳定工作。</p> <p>实现18000-6B协议规定的全部读写功能。</p>
12	18000-6B大数据一次性读写	<p>可快速在双协议间切换，实现同时读双协议标签。</p> <p>一次性读216字节时间&lt;500mS。</p> <p>。</p> <p>一次性写 216字节时间 &lt; 3.5秒。</p> <p>任意数据长度一次性读写。</p>
13	天线连接状态监测	<p>读写稳定可靠，成功率接近100%。体现了R2000的数据传输质量。</p> <p>。</p> <p>判断天线连接状态，灵敏度可设置。</p>
14	大功率LED驱动	<p>可保护接收机；可通过命令关闭。</p> <p>模块可以提供50mA的稳定输出电流驱动大功率LED。</p>
15	优异的板载电源系统	<p>板载8颗独立的电源。每个部件都由独立的电源供电。</p>
16	多点板载温度传感器	<p>所有的电源全部具有软启动功能，确保任何时候电压稳定。</p> <p>多点监测，精确的监控系统的运行温度。</p>
17	双备份输出功率校正	<p>保证射频输出功率精确可控。</p>
18	简洁高效的指令系统	<p>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。</p> <p>基于串口的指令系统；简洁，高效，方便，快速集成。</p>
19	杰出的散热设计	<p>发热器件全部具有导热结构。</p> <p>大面积的散热片接触面。</p> <p>热耦合界面采用高热导率的固</p>

体材料，高温下不挥发。