|  |  |
| --- | --- |
| **超高频一体化模块****VM-R6GA（R2000）** | **侧面图 正面图 背面图**  |

**产品特性：**

1.射频通道基于Impinj性能优异的Indy R2000专用UHF RFID芯片；

2.专为锂电池供电设计，供电电压可低至3.2V；

3.双CPU 架构设计，轮询标签和发送数据并行，极大提高整体性能；

4.双备份输出功率校正，保证射频输出功率精确可控 ；

5.优秀的散热设计，发热器件全部具有导热结构；

6.实现18000-6B/C全协议功能，协议之间可灵活切换，实现同时读取双协议标签；

7.硬件监测CPU运行状态，24小时\* 365天常年运行不死机；

8.基于串口的指令系统；简洁，高效，方便快速集成。

**产品尺寸（单位:mm）：**



**产品参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号 | VM-R6GA |
| **性 能 指 标**  |
| 工作电压 | DC:3.9V~5.5V |
| 待机状态电流 | <50mA (EN脚高电平) |
| 睡眠状态电流 | < 100μA (EN脚低电平) |
| 工作电流 | 1.2A~2A (群读标签,标签数量大于300pcs ) |
| 工作温度 | -20°C~+85℃ |
| 存储温度 | -40°C~+85°C |
| 环境湿度 | 5%RH-95%RH (无凝露) |
| 空中接口协议 | EPC global UHF Class 1 Gen2/ISO 18000-6C ISO 18000-6B |
| 工作频谱范围 | 902~928MHz, 865~868MHz（选配） |
| 工作区域支持 | US, Canada and other regions following U.S. FCCEurope and other regions following ETSI EN 302 208 ChinaKoreaMalaysia |
| 输出功率 | 0~33dB |
| 输出功率精度 | +/-1dB |
| 输出功率平坦度 | +/-0.2dB |
| 接收灵敏度 | <-85dBm |
| 盘存标签峰值速度 | >-500张/秒 |
| 标签缓存区 | 1000张标签@ 96bit EPC |
| 标签RSSI | 支持 |
| 天线连接保护 | 支持 |
| 温度环境监测 | 支持 |
| 通讯接口 | Uart3.3V |
| GPIO | 1路输入、2路输出(3.3VTTL电平) |
| 波特率 | 115200 bps（默认和推荐），38400 bps |
| 天线 | 3dBi圆极化陶瓷天线 |
| 散热方式 | 外置散热片空气冷却 |
| 注意事项 | 1.模块应用中必须考虑良好的散热设计,连续工作时请接散热片。2.模块供电要求:以普通3.7V锂聚合物电池为例,要求电池的持续放电能力应不低于2.5A,瞬时放电能力应不低于3.5A。 |