|  |  |
| --- | --- |
| **一体化超高频**  **模块**  **VM-5GA** |  |

**产品特性：**

* **一体化天线特性：**

1.标签识别灵敏，稳定。

2.稳定识别距离2-3米。

3.多标签识别性能：>50张标签。

4.标签识别速度：>50张/秒。

* **彻底解决发热的问题:**

1.无需外接任何散热装置。室温下长期连续满负荷工作不发热。

2.持续电流<200mA @ 3.5V (26 dBm Output)。峰值脉冲电流<260mA。

* **出色的稳定性:**

1.24小时x 365天工作不死机。

2.性能受外壳，电磁环境等外界影响小。

3.宽温设计，温漂系数极低。

* **优秀的一致性:**

1.一致性设计的典范之作。

2.全部选用最高等级的元器件，保证各项参数稳定一致。

* **简洁高效的软硬件接口:**

1.外围电路极其简单，单电源，无需外接钽电容。

* **安装方法:支持5pin WAFER安装。**

**产品参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品型号** | **VM-5GA** |
| **电 气 性 能** | |
| 工作电压 | DC 3.5V – 5 V |
| PCB尺寸 | Pcb尺寸：50\*50mm ,陶瓷天线尺寸：40\*40mm 整体高度：8.5mm |
| 待机状态电流 | <80mA (EN 脚高电平) |
| 睡眠状态电流 | <100uA (EN 脚低电平) |
| 工作电流 | 180mA @ 3.5V (26 dBm Output，25°C)。  110mA @ 3.5V (18 dBm Output，25°C)。 |
| 启动时间 | <100mS。 |
| 工作温度 | - 20 °C - + 70 °C |
| 存储温度 | - 20 °C - + 85 °C |
| 工作湿度 | < 95% ( + 25 °C) |
| 空中接口协议 | EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C |
| 工作频谱范围 | 840-960MHZ |
| 工作区域支持 | US, Canada and other regions following U.S. FCC  Europe and other regions following ETSI EN 302 208  Mainland China；Japan；Korea；Malaysia；Taiwan |
| 输出功率范围 | 18-26 dBm |
| 读写距离 | 读距200-250cm；写标签10-50cm可调 |
| 输出功率精度 | +/- 1dB |
| 输出功率平坦度 | +/- 0.2dB |
| 接收灵敏度 | < -70dBm |
| 盘存标签峰值速度 | > 50张/秒 |
| 标签缓存区 | 200张标签 @ 96 bit EPC |
| 标签RSSI | 支持 |
| 通讯接口 | TTL Uart接口 |
| 通讯波特率 | 115200 bps（默认并推荐）  38400bps |
| 散热方式 | 空气冷却(无需外置散热片） |

**连接器PIN脚定义以及结构图纸**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 黑线 --GND 青色线--EN 白色线--模块RX 蓝色线--模块TX 红色线--VCC  FPC连接器 (20Pin , Pin间距 0.5mm) | | |
| **PIN** | **定义** | **说明** |
| **1** | 黑线 --GND |  |
| **2** | 青色线--EN | 高电平使能模块 |
| **3** | 白色线--模块RX |  |
| **4** | 蓝色线--模块TX |
| **5** | 红色线--VCC | 电源 DC 3.5V-5V |