|  |  |
| --- | --- |
| **7dBi一体式**  **超高频读写器**  **VI-83TF** |  |

**产品介绍：**

1.超高频一体式读写器，基于自主知识产权开发设计，外观设计专利；

2.卓越的UHF超高频读写性能，适应全球频段工作设定；

3.采用符合ISO-18000-6B、ISO-18000-6C（EPC G2）；

4.将天线与RF读写器完美集成于一体，体积小、重量轻、IP67防护等级，工控接头易于部署；

5.工作状态指示，多色LED指示灯、蜂鸣器、以满足各种工作环境下指示；

6.软件集成二次开发容易，SDK开发文件提供(C#、C++、JAVA）多种语言开发包；

7.产品广泛应用于资产管理、仓储物流出入管控、人员及车辆管理、智能制造产线等。

**产品特性：**

1.工业级开关电源设计，直流9～24V宽电压输入；

2.外壳采用高强度压铸铝，坚固耐用，利于散热，长期户外工作；

3.前端RF发射采用集成芯片，低功耗、高集成、高稳定，ADC能读取内置温度传感器；

4.RF接收采用分立元器件差分比较，三级放大接收电路，极大提高RF信号接收灵敏度；

5.功率放大采用高功率、高效率的世界知名品牌RFMD放大器，保证RF读写流畅；

6.意法半导体STM Cortex-M3内核CPU处理器超低功耗、超高性能，让读写器程序及接口运行更稳、更快；

7.灵活丰富接口方式，标准接口提供（TCP/IP，RS485，RS232,韦根接口），并有选配（无线WIFI、蓝牙）；

8.一路继电器输出，一路触发输入，方便外部传感器接入及输出联动控制；

9.UHF超高频读取距离1-3米，（测试标签：Impinj E41b）；

**产品参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品型号（VI-83TF）** |  |
| VI-83TF | 基于自主研发分离器件射频电路的高性价比一体机 |
| VI-83TR(可选） | 基于英频杰Indy R2000模块VM-64，出色稳定性和强劲的多标签远距离识别性能 |
| VI-83TA(可选） | 基于英频杰Indy R2000模块VM-64+安卓系统，稳定硬件性能与强大安卓操作系统 |
| VI-83TS(可选） | 基于韩国PR9200模块VM-5S，出色稳定性和远距离识别性能 |
| **UHF RFID参数（VI-83TF）** | |
| RF射频 | 基于VANCH 自主研发技术 |
| 频率范围 | 902～928MHz或865～868MHz（随国家或地区不同可以调整） |
| 内置天线 | 7dbi圆极化天线 |
| 空中接口协议 | EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C |
| 输出功率 | 30dBm（±1dBm）可调 |
| 输出功率调节 | 1dBm步进(通过VANCH 软件进行设置） |
| 读取距离 | 读取距离1-3米，写入距离>50cm（测试标签：Impinj E41b） |
| 多标签读取速度 | ＞50张/秒（峰值） |
| 区域支持 | 美国、加拿大和其他符合美国FCC Part 15规范的地区  欧洲和其他符合ETSI EN 302 308规范地区  中国、印度、日本、韩国、马来西亚、台湾 |
| **电 气 参 数 （VI-83TF）** |  |
| Cpu控制芯片 | ARM（STM32F107 Cortex-M3） |
| 接口类型 | （RJ45，RS485，RS232,韦根接口）标配，并有（无线WIFI、蓝牙）选配； |
| 蓝牙通讯 | Bluetooth 4.2 （选配） |
| WiFi | IEEE802.11b/g/n （选配） |
| 串口速率 | 速率9600～115200bps |
| RJ45 | 10Mbps |
| GPI0接口 | 1路继电器输出，1路触发输入 |
| 可靠的固件升级 | 可扩展的升级机制 |
| 应用软件 | 提供基于Windows、Android安卓、系统平台下的API开发包及应用例程 |
| 读卡提示 | 蜂鸣器、LED |
| 功耗 | 平均功耗<10W |
| 电源（航空接头） | 配有220V交流输入，＋9V/3A直流输出的电源变换器 |
| **环 境 参 数（VI-83TF）** |  |
| 湿度 | 5%RH ～95%RH(非凝结) |
| 防护等级 | IEC IP67 |
| 工作温度 | -20ºC～+60ºC |
| 存储温度 | -25ºC～+70ºC |
| 坠地抗震高度 | 1.2m/6.56ft |
| 雷电保护 | 直流接地 |
| **物 理 参 数（VI-83TF）** | |
| 尺寸 | 217(长)\*217(宽)\*70(高)mm（不包括安装支架和外部接线） |
| 重量 | 2500g（含包装） |
| 外壳材质 | ABS+PC |
| 天线支架材质 | 镀锌防锈铁 |
| 安装方式 | 抱杆安装 |
| 天线罩颜色 | 陶瓷白或军舰灰 |
| 天线后罩 | 压铸铝合金 |
| **产 品 配 件** |  |
|  | 电源适配器 安装支架 通讯线 |