|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **超高频RFID读写器** |  |
| **RS-2834R** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **简单介绍** |  | **产品特性** |  |
| **\*尺寸:**200(长)\*200 (宽)\*35(高)mm | | **\*1.**采用Impinj R2000超高频阅读器芯片及ARM嵌入式处理芯片实现高速读取和数据快速运算; | |
| **\*重量:**1.22KG | | **\*2.**支持4个外接TNC天线接口; | |
| **\*协议:**ISO18000-6C(EPC Class1 Gen2)/ISO18000-6B | | **\*3.**输出功率达33dBm可调,支持主动方式、命令方式、触发方式等多种工作模式; | |
| **\*通讯接口:**RS232、RS485、TCP/IP、Wiegand26/34 | | **\*4.**读卡蜂鸣和LED状态指示;支持通过通讯接口进行固件在线升级; | |
| **\*工作频率:**860-868MHz,902-928MHz(可按不同的国家或地区要求调整) | | **\*5.**读写器提供多组I/O输入输出接口,便于产品应用集成; | |
| **\*防护等级:**IEC IP-51 | | **\*6.**工业结构高可靠设计,满足苛刻工作环境要求; | |
|  | | **\*7.**应用场合:海关闸口、道路收费、停车场车辆管理等领域。 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **规格描述** |  |
| 产品型号(订购代码) | RS-2834R |
| **性 能 指 标** | |
| 频率范围 | 860-865MHz,902-928MHz(随国家或地区不同可以调整) |
| 调频方式 | 广谱调频(FHSS)或定频,可软件设置 |
| 射频输出 | 20-33dBm;50欧负载 |
| 天线数量 | 4个TNC天线接口 |
| 通讯接口 | TCP/IP、RS232、RS485、Wiegand26/34接口 |
| 通信速率 | 串口速率9600～115200bps,RJ45为10Mbps |
| 可靠的固件升级 | 可扩展的升级机制 |
| 通用输入/输出(GPIO) | 2路输入、1路输出 |
| 应用软件接口 | 提供API开发包及C#和Java应用例程 |
| **标 签 操 作 性 能** | |
| 读取距离 | 8dbi天线配置,典型读取距离3-25米(和标签性能有关) |
| 空中接口协议 | ISO18000-6C(EPC Class1 Gen2)/ ISO18000-6B |
| 最大接收灵敏度 | -82dBm; 最大返回损耗10dBm |
| **机 械 电 气 性 能** | |
| 尺寸 | 200(长)\*200 (宽)\*35(高)mm |
| 电源 | 配有110至220V交流输入,＋12V/3A直流输出的电源变换器 |
| 重量 | 1.22KG |
| 湿度 | 5% to 95%, 非凝结 |
| 防护等级 | IEC IP-51 |
| 工作温度 | -20ºC to 60ºC |
| 存储温度 | -40°C to 80°C |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口** | | | |  | | | |
| 示意图 | | | |  | | | |
| **电源接口** | | | | | | | |
| 序号 | | 符号 | | 描述 | | | |
| 1 | | 12Vdc/3.0A | | 正12V电源 | | | |
| 2 | | GND | | 电源地 | | | |
| **通用输入输出接口** | | | | | | | |
| 序号 | | 符号 | | 描述 | | | |
| 1 | | GND | | 信号地 | | | |
| 2 | | WD1-0 | | 韦根0,输出天线1和3数据 | | | |
| 3 | | WD1-1 | | 韦根1,输出天线1和3数据 | | | |
| 4 | | WD2-0 | | 韦根0,输出天线2和4数据 | | | |
| 5 | | WD2-1 | | 韦根1,输出天线2和4数据 | | | |
| 6 | | GND | | 信号地 | | | |
| 7 | | FIN1 | | 触发输入(可设置成高电平或低电平触发),检测+5V高电平或0V低电平启动天线1和3工作 | | | |
| 8 | | FIN2 | | 触发输入(可设置成高电平或低电平触发),检测+5V高电平或0V低电平启动天线2和4工作 | | | |
| 9 | | 485+ | | RS485正 | | | |
| 10 | | 485- | | RS485负 | | | |
| 11 | | D1 | | 继电器输出触点,可承受24VDC/2A | | | |
| 12 | | D1 | | 继电器输出触点,可承受24VDC/2A | | | |
| **串行通讯接口(DB9 Famle)** | | | | | | | |
| 序号 | 符号 | | | 描述 | | | |
| 1 | NC | | | 空 | | | |
| 2 | TxD | | | 发送数据 | | | |
| 3 | RxD | | | 接收数据 | | | |
| 4 | NC | | | 空 | | | |
| 5 | GND | | | 信号地 | | | |
| 6 | NC | | | 空 | | | |
| 7 | NC | | | 空 | | | |
| 8 | NC | | | 空 | | | |
| 9 | NC | | | 空 | | | |
| **天线接口(TNC Male)** | | | | | | | |
| 序号 | 符号 | | | 描述 | | | |
| 1 | ANT1 | | | 天线1 | | | |
| 2 | ANT2 | | | 天线2 | | | |
| 3 | ANT3 | | | 天线3 | | | |
| 4 | ANT4 | | | 天线4 | | | |
| **指示灯** | | | | | | | |
| 序号 | 符号 | | | 描述 | | | |
| 1 | RF | | | 检测到标签指示灯 | | | |
| 2 | Com | | | 读写器工作指示灯 | | | |
| 3 | Power | | | 电源指示灯 | | | |
| **电特性** | | | |  | | | |
|  | | | | | | | |
| 项目 | | | 符号 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
| 电源电压 | | | Vcc | 8 | 12 | 24 | V |
| 工作电流 | | | I | 600 | 600 | 1500 | mA |