

# AU3 IUR-SF4003

## 八通道超高频读写器



**紧凑坚固 传承经典**

## 1. 产品特性

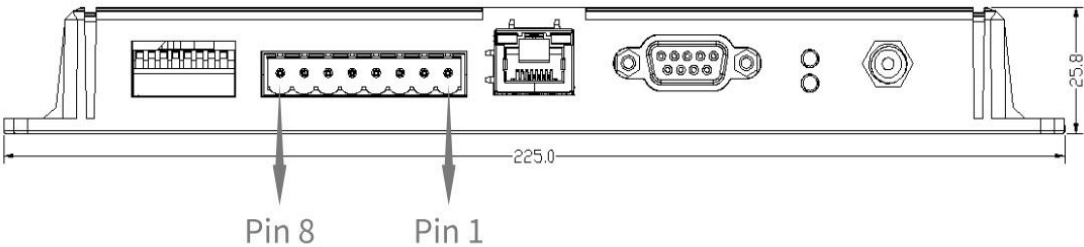
- 支持固件在线升级
- 外形紧凑小巧，集成度高
- 一次性成型的高强度材料使得整机非常坚固耐用且散热性能优异
- 超高灵敏度，可达-85dBm

## 2. 电气参数

| 电气参数表     |   |
|-----------|---|
| 尺寸        | 200(L)*100(W)*25.8(H)mm   |
| 重量        | 0.5kg   |
| 机身材料      | PC和铝合金  |
| 输入电压      | DC 12V ~ 18V  |
| 待机状态电流    | <80mA   |
| 睡眠状态电流    | <100uA  |
| 工作温度      | - 20 °C ~ + 85 °C   |
| 存储温度      | - 40 °C ~ + 85 °C   |
| 工作环境湿度    | 5%RH~95%RH ( 无凝露 )  |
| 空中接口协议    | EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C<br>GB/T 29768-2013  |
| 工作频谱范围    | 902MHz – 928MHz , 865MHz – 868MHz   |
| 工作区域支持    | US, Canada and other regions following U.S. FCC<br>Europe and other regions following ETSI EN 302 208<br>China , Korea , Malaysia |
| 射频输出功率    | 0 – 33dBm   |
| 输出射频连接器   | SMA   |
| 输出功率精度    | +/- 1dB   |
| 带内输出功率平坦度 | +/- 0.2dB   |
| 接收灵敏度     | < -85 dBm   |
| 盘存标签峰值速度  | > 500张/秒  |
| 标签RSSI    | 支持  |
| 天线连接保护    | 支持  |
| 环境温度监测    | 支持  |
| 通讯接口      | RS-232 或 TCP/IP   |
| GPIO      | 2路输入光耦合 2路输出光耦合   |
| 串口通讯波特率   | 115200 bps ( 默认和推荐 ) /38400 bps   |
| 散热方式      | 空气冷却  |

3. 接口定义

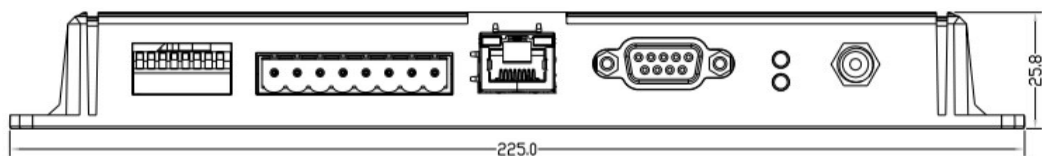
接口位置



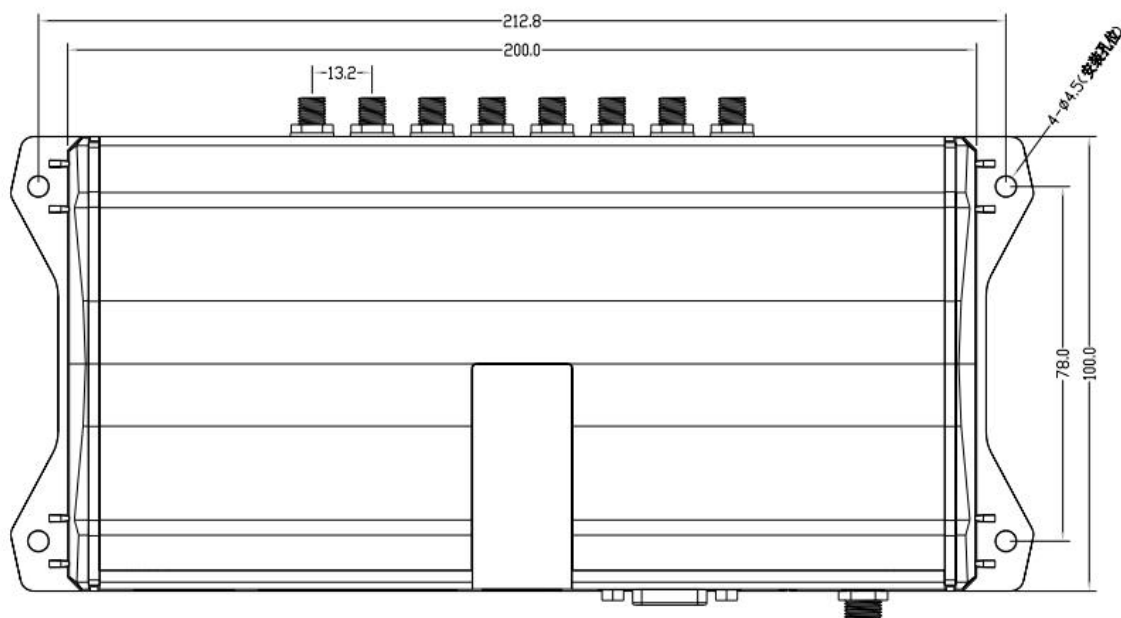
| PIN ID | 功能描述        | 等效电路 | 使用说明   |
|--------|-------------|------|--|
| PIN 1  | GPIO 1 输入 + |      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voltage between PIN 1, 2 (PIN 3, 4) <math>\leq 12V</math></li><li>• 有极性</li><li>• LED等效电阻470欧</li><li>• 响应时间<math>\leq 150\mu s</math></li></ul> |
| PIN 2  | GPIO 1 输入 - |      |  |
| PIN 3  | GPIO 2 输入 + |      |  |
| PIN 4  | GPIO 2 输入 - |      |  |
| PIN 5  | GPIO 4 输出   |      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voltage between PIN 5, 6 (PIN 7, 8) <math>\leq 12V</math></li><li>• 无极性</li><li>• 导通电阻110欧</li><li>• 响应时间<math>\leq 6ms</math></li></ul>         |
| PIN 6  | GPIO 4 输出   |      |  |
| PIN 7  | GPIO 3 输出   |      |  |
| PIN 8  | GPIO 3 输出   |      |  |

#### 4. 结构尺寸（单位：MM）

注：下图尺寸若与实物有偏差则以实物为准。



后视图



俯视图