

## V2.14



| RFID 多通道读写器-REU-E616R（4G）系列选型表 |       |    |       |     |     |    |      |      |    |
|--------------------------------|-------|----|-------|-----|-----|----|------|------|----|
| 型号                             | 通讯方式  |    |       |     |     |    |      | GPIO |    |
|                                | RS232 | 韦根 | RS485 | 以太网 | USB | 4G | WIFI | 输入   | 输出 |
| REU-E616R-CDGNRUW-2N2A         | √     | √  | √     | √   | √   | √  | √    | 2    | 2  |
| 可定制更多其他型号功能...                 |       |    |       |     |     |    |      |      |    |

### 产品简介

REU-E616R (4G) 是一款 Mini 型可外接 16 路射频天线的读写主机。该主机集成 HR700+射频 SOC，结合全新的 RF2.1 防碰撞信号处理算法，实现快速批量识别电子标签，在 RF2.1 算法的加持下，支持读取行业主流的温度电子标签。设备嵌入微系统，内置大容量 FLASH（可配置设备自动保存副本数据，断电不丢数据，重新上电恢复工作状态），自定义导入黑白名单，实现设备单机（脱机）工作，支持提供托管维护服务。

设备采用全铝合金结构设计，坚固耐用、超强的散热效果，同时拥有多种通信接口以及 2 路继电器，集成双重看门狗技术 7x24 小时工作不死机，自定义全天分时段唤醒工作，TcpServer、TcpClient、HTTP、MQTT 协议自由切换等优点。可广泛用于智慧智能新零售业、门禁签到系统、畜牧、防伪追溯、医疗耗材柜、工具柜、智能仓储等领域。



### 产品特点

- ✓ 采用 HR700+超高频方案
- ✓ 支持 ISO18000-6C 协议或 ISO18000-6B 协议
- ✓ 核心处理器 ARM® Cortex®-M4 平台，主频 168MHz
- ✓ 自带嵌入式微系统
- ✓ 支持三种工作模式（主动工作模式、应答工作模式、触发工作模式）
- ✓ 内置大容量 FLASH（可配置设备自动保存副本数据，断电不丢数据，重新上电恢复工作状态）
- ✓ 内置 2 路继电器（如：驱动声光报警等设备）
- ✓ 支持免系统单机（脱机）工作
- ✓ 提供托管维护服务
- ✓ 内置 2~4 路光电隔离输入（低电平生效，4 路需定制）
- ✓ 支持一键复位（出厂默认值）
- ✓ 支持自定义黑白名单判别
- ✓ 支持 7X24 小时自定义分时段唤醒工作
- ✓ 支持 TcpServer、TcpClient、HTTP 自由切换，数据可跨网传输
- ✓ 支持多种数据通讯口（USB、RS232、RS485、LAN /WIFI、韦根 26/34、4G 通讯）
- ✓ 支持定制蓝牙通讯
- ✓ 支持 RSSI 标签信号强度值
- ✓ 支持读取温度电子标签（选配）
- ✓ 提供多种开发语言及演示软件
- ✓ 提供产品外观定制，功能定制

接口说明



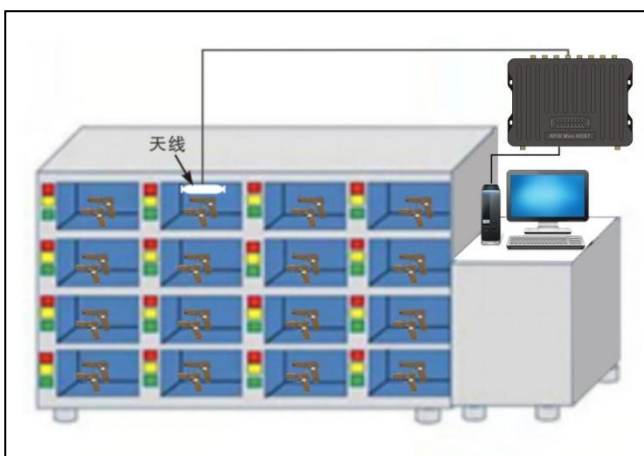
- |                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| 01 (+12V) -DC12 伏电源正极                     | 07 (NX2) -第 2 路继电器常开脚 (输出) |
| 02 (GND) -DC12 伏电源负极                      | 08 (CM2) -第 2 路继电器公共脚 (输入) |
| 03 (TIN1) -触发脚 1 (0V 电平(接地)触发读卡, I/O 已隔离) | 09 (WGA) -韦根通讯 A           |
| 04 (TIN2) -触发脚 2 (0V 电平(接地)触发读卡, I/O 已隔离) | 10 (WGB) -韦根通讯 B           |
| 05 (NX1) -第 1 路继电器常开脚 (输出)                | 11 (RS485) -RS485A         |
| 06 (CM1) -第 1 路继电器公共脚 (输入)                | 12 (RS485) -RS485B         |



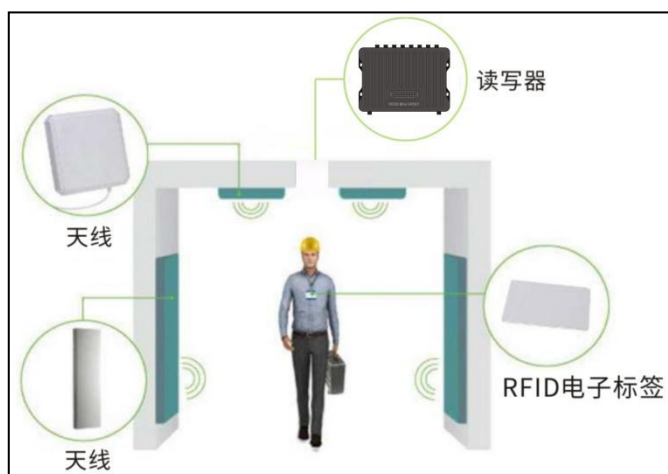
应用场景



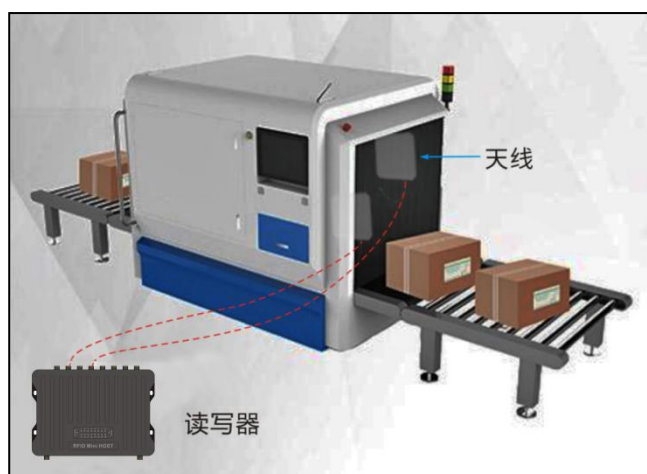
(仓储应用示例)



(物品精准定位示例)



(人员出入签到示例)

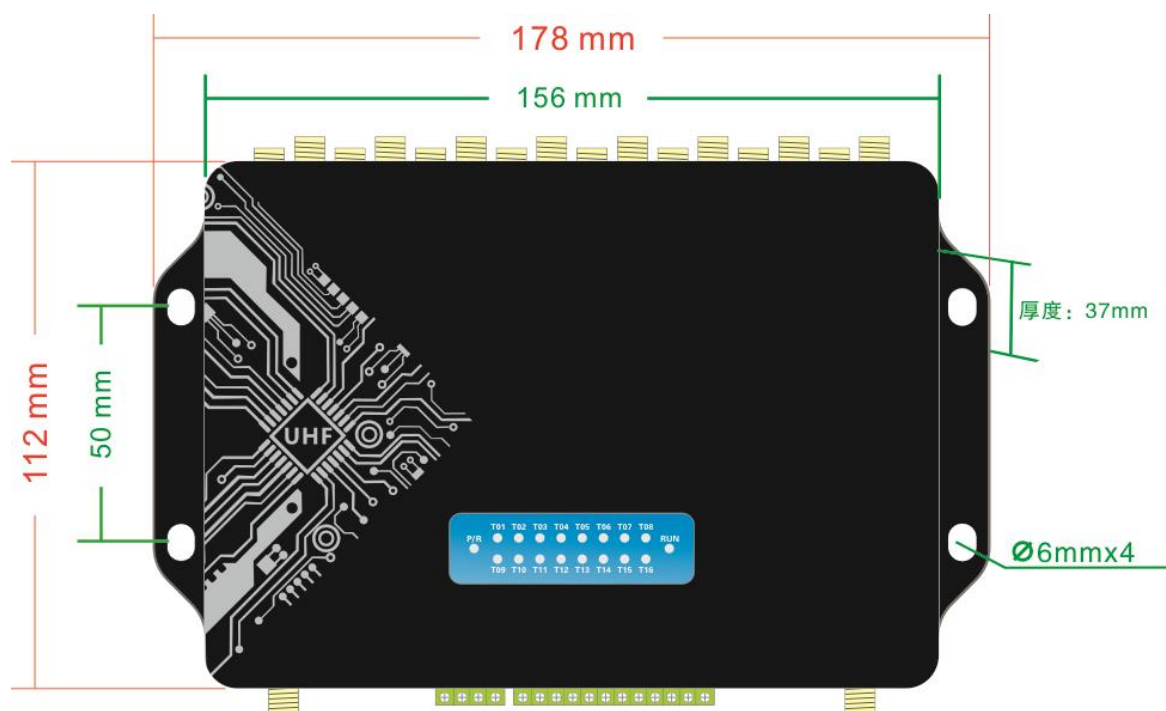


(隧道式盘点示例)

## 产品参数

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 性能参数     |                                                             |
| 射频方案     | HR700+方案                                                    |
| 支持协议     | ISO18000-6C (EPC C1 GEN2) 或 ISO18000-6B 协议                  |
| 工作频段     | 902~928MHz, 865~868MHz (美标、欧标、国标及定频, 可自由设定)                 |
| 输出功率     | 1~33dBm (默认 30dBm, 软件可调)                                    |
| 读取距离     | 0~25m (与天线、标签、环境有关)                                         |
| 识别速度     | >400 张/秒 (与天线、标签、环境有关)                                      |
| 接口参数     |                                                             |
| USB 接口   | 波特率 115200bps(默认), 可选 9600、19200、38400、56000、57600 等        |
| RS232 接口 |                                                             |
| RS485 接口 |                                                             |
| I/O 接口   | 2 路继电器输出、2~4 路光电隔离输入 (4 路光电隔离输入需定制)                         |
| 以太网接口    | 10M/100M 自适应 (支持 TcpServer、TcpClient、HTTP/HTTPS、MQTT 协议可切换) |
| 4G 接口    | TcpServer、TcpClient、HTTP/HTTPS 可切换 (4G 选配)                  |
| WIFI 接口  | SMA 母型接头 (标准 IEEE 802.11 n/g/b)                             |
| 韦根接口     | 支持韦根 26/34/55 标准                                            |
| 射频接口     | SMA 镀金母型接头                                                  |
| 电源接口     | 标准 DC-5.5x2.5mm 接口+3.5 间距接线端子 (可定制 POE 供电方式)                |
| 电源参数     |                                                             |
| 工作电压     | 宽电压 DC 9~24V                                                |
| 工作功耗     | 12W (Typ.)                                                  |
| 物理参数     |                                                             |
| 产品尺寸     | 178x112x37mm                                                |
| 产品重量     | 925g (净重, 不含包装)                                             |
| 外壳材质     | 铝合金                                                         |
| 防护等级     | IEC IP53                                                    |
| 环境参数     |                                                             |
| 工作温度     | -20~+70℃                                                    |
| 工作湿度     | -5%RH~95%RH (非凝结状态)                                         |
| 储存湿度     | -10%RH~95%RH (非凝结状态)                                        |
| 符合认证     |                                                             |
| 认证       | 满足中国无线电型号核准, 满足 FCC、CE 等检测标准                                |

产品尺寸



出货清单

| 名称                 | 规格                     | 数量 | 单位 |
|--------------------|------------------------|----|----|
| 读写器                | REU-E616R (4G)         | 1  | 台  |
| USB 数据线            | 标准 A 转 B 型 USB 线 1.5 米 | 1  | 条  |
| 电源适配器              | DC12V                  | 1  | 套  |
| wifi 天线            | 棒状天线 (选配)              | 1  | 根  |
| 4G 天线              | 棒状天线 (4G 版本)           | 1  | 根  |
| 天线 (需要另购)          | 根据实际需求选择               | *  | 个  |
| SDK 二次开发资料         | 电子档 (联系客服索取)           | 1  | 份  |
| 规格书                | 电子档 (本文档)              | 1  | 份  |
| 保修卡                |                        | 1  | 份  |
| *以上数量仅表示以单台设备配套的附件 |                        |    |    |