

RFID 有源基站 REW-P24QR 产品规格书

V2.14



RFID 有源基站-REW-P24QR 系列选型表					
型号	通讯方式			GPIO	
	USB	以太网	4G	输入	输出
REW-P24QR-NU-1N1C	√	√		1	1
REW-P24QR-GU-1N1C	√		√	1	1
可定制更多其他型号功能...					

产品简介

REW-P24QR 是一款采用 ISM 频段非公共协议微波通讯全向接收终端基站，基站集成了高增益，高带宽的射频天线，可稳定接收半径距离约 10~60m（与标签、环境有关，软件配置距离可调）。基站采用 ARM® Cortex®-M4+Nordic 核心处理器，配合我司 RF2.1 射频防撞算法，在多标签的环境中，保持极高的接收灵敏度与较低的漏读率。基站支持以太网、LTE-4G、RS485、RS232 多种通讯接口，实现基站数据、位置（定位）等信息可视化。

基站具备 IP56 防护等级，性价比高、体积小、易安装等优点，可广泛用于畜牧资产管理、人员与物品定位、校园智慧通、建筑与隧道作业等领域。



产品特点

- ✓ 采用双向通讯&单向通讯方案可选
- ✓ 独创非公共协议
- ✓ 核心处理器 ARM® Cortex®-M3 平台，主频 72MHz
- ✓ 自带嵌入式微系统
- ✓ 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）
- ✓ 内置 1 路继电器，可灵活驱动外部声光报警等设备
- ✓ 内置 2 路光电隔离输入（低电平有效）
- ✓ 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 TCP/IP TcpServer 与 TcpClient 可切换（可配置 HTTP 协议/MQTT 协议）
- ✓ 支持多种数据通讯口（USB、RS232、RS485、以太网、LTE-4G）
- ✓ 支持 POE 供电（选配）
- ✓ 提供多种开发语言 SDK
- ✓ 配套畜牧管理平台出售
- ✓ 提供外观 Logo 定制

接口说明



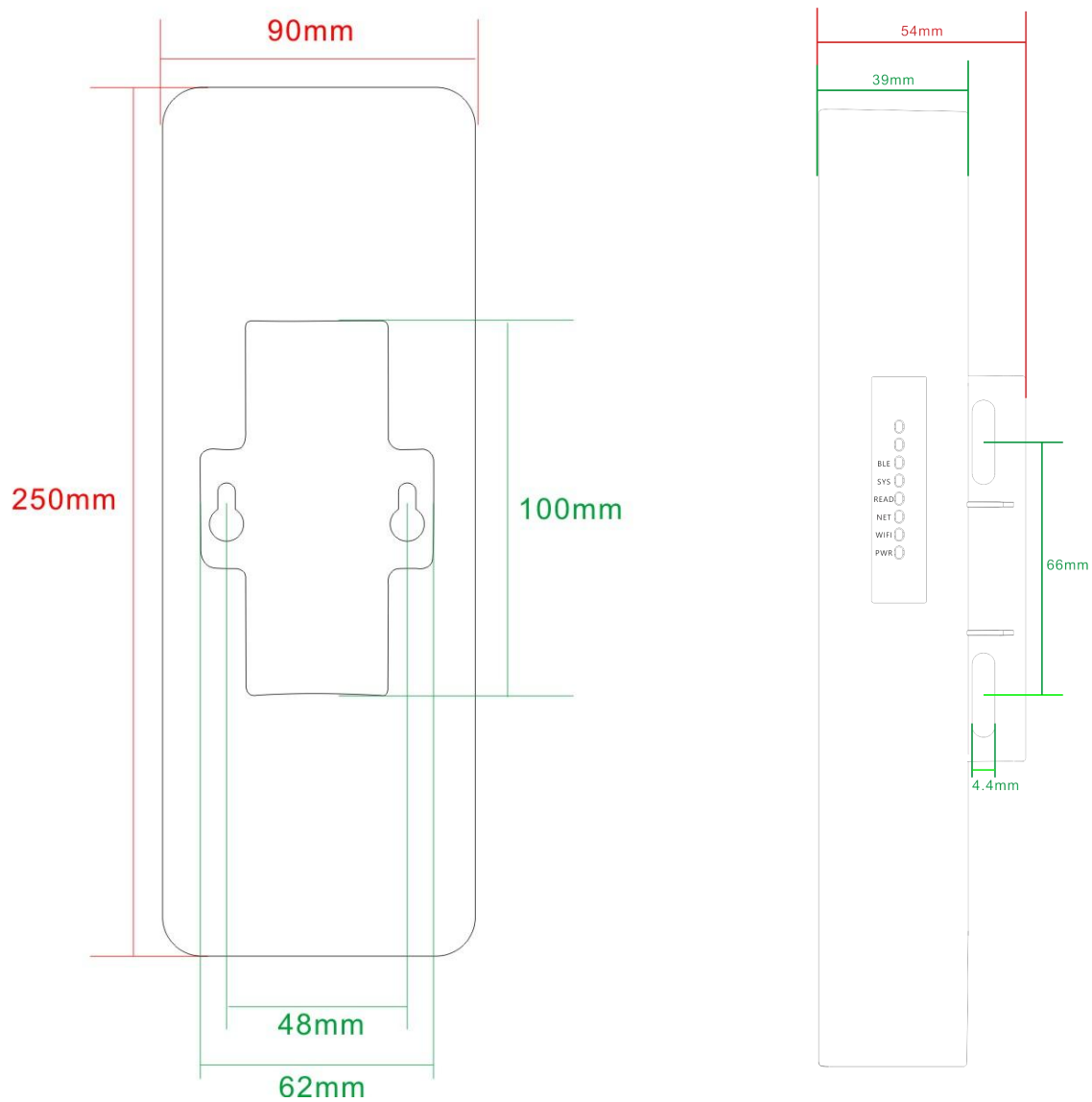
RJ45 接口引脚定义

- 01- RS485B/TIN1(默认 TIN1)
- 02- RS232T/USB_D+(默认 USB_D+)
- 03- RS485A/TIN2(默认 TIN2)
- 04- RS232R/USB_D-(默认 USB_D-)
- 05- 继电器常开脚
- 06- 继电器公共脚
- 07- GND 设备地
- 08- 电源输出+5V 或+12V (默认+5V)

备注:

- 1、USB 与 RS232 共用引脚，二选一；
- 2、RJ45 与 RS485 共用引脚，二选一；
- 3、RJ45 与 4G 共用引脚，二选一；

产品尺寸



产品参数

性能参数	
调制模式	GFSK/FSK
支持协议	非公共协议
工作频段	2400~2500MHz
空中速率	250Kbps/1Mbps/2Mbps
信号衰减	-30~0dBm, 默认 0dBm, 软件可调 (数值越大, 信号衰减越大)
读取半径	可视范围 10~60m, 基站高度 3 米 (与标签、环境有关)
识别速度	250KM/H (与标签、环境有关)
接口参数	
RS232 接口	波特率 115200bps (默认), 可选 9600、19200、38400、56000、57600 等
RS485 接口	
I/O 接口	1 路继电器输出、2 路光电隔离输入 (低电平生效)
以太网接口	10M/100M 自适应 (支持 TcpServer 与 TcpClient 可切换), (可配置 HTTP 协议/MQTT 协议)
LTE-4G	支持 Socket、Http、MQTT (4G 选配)
POE 供电	输入 DC 37~57V, 完全符合 IEEE802.3af/at 标准 (选配)
电源接口	标准 DC-5.5x2.5mm 接口 (可选配 POE 供电方式)
电源参数	
工作电压	标准 DC 9~24V; POE DC 37~57V
工作功耗	低功耗 5W (Max.)
物理参数	
产品尺寸	250x90x54mm
产品重量	300g (裸机)
外壳材质	ABS
防护等级	IEC IP56
环境参数	
工作温度	-10~+60°C (可定制-40~+60°C)
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

出货清单

名称	规格	数量	单位
读写器主机	REW-P24QR	1	台
电源适配器	DC12V	1	套
USB 数据线	标准 A 转 RJ45, L=1.5 米	1	条
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			