

系统级RFID边缘读写器 FYB-NR8608

1. 产品介绍

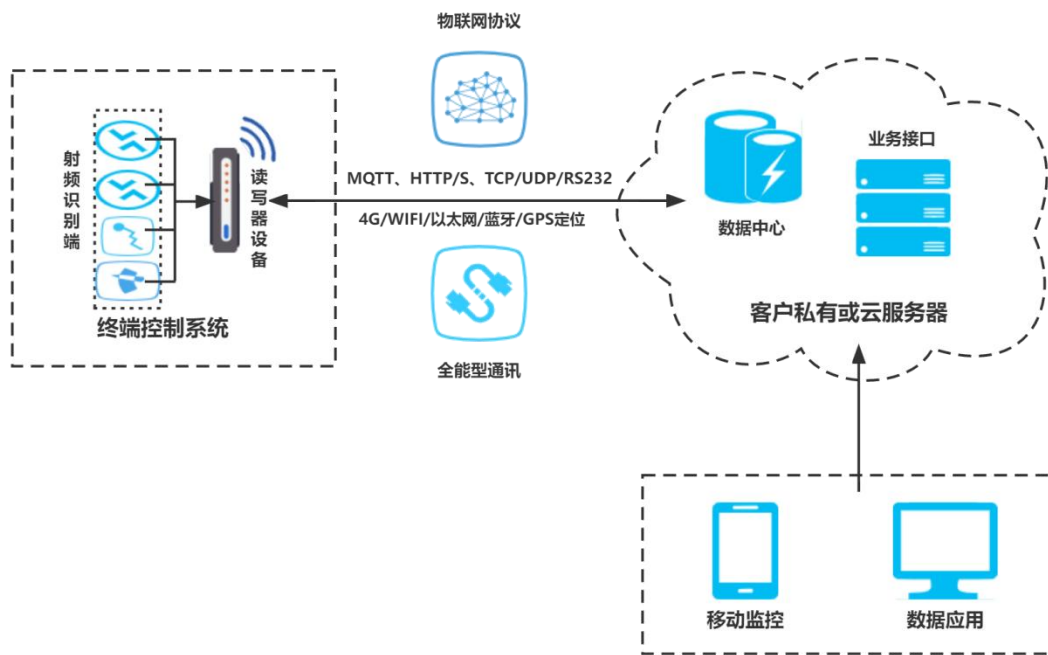
采用基于7377.1A-2018协议的国芯RF-N系列方案；内置中间件系统以减轻系统维护的复杂性，甚至可实现RFID设备系统集成零开发；该设备集成常规工业计算机接口，支持HTTP/MQTT/TCP/UDP等多种通讯协议；可搭配多种规格天线，性能稳定坚韧，适用于仓储物流、车辆管理、产线管理等应用环境。



一. 产品特点

特点	描述
定位灵活	支持作为受控机和主控机，独立的作为工控电脑工作
全能网络	支持以太网4G、GPS定位、蓝牙、WIFI，全网络通讯
万物互联	支持串口、TCP、UDP、MQTT、HTTP，万物互联协议，自带中间件
大容量存储	支持SD卡，可达256G，大容的数据存储，适用于常年离线单机工作
人机交互	支持鼠标键盘、触摸屏显示器等USB外设，适用于更多应用场景
高效集成	支持免开发模式或自定义应用，让系统集成更简单高效

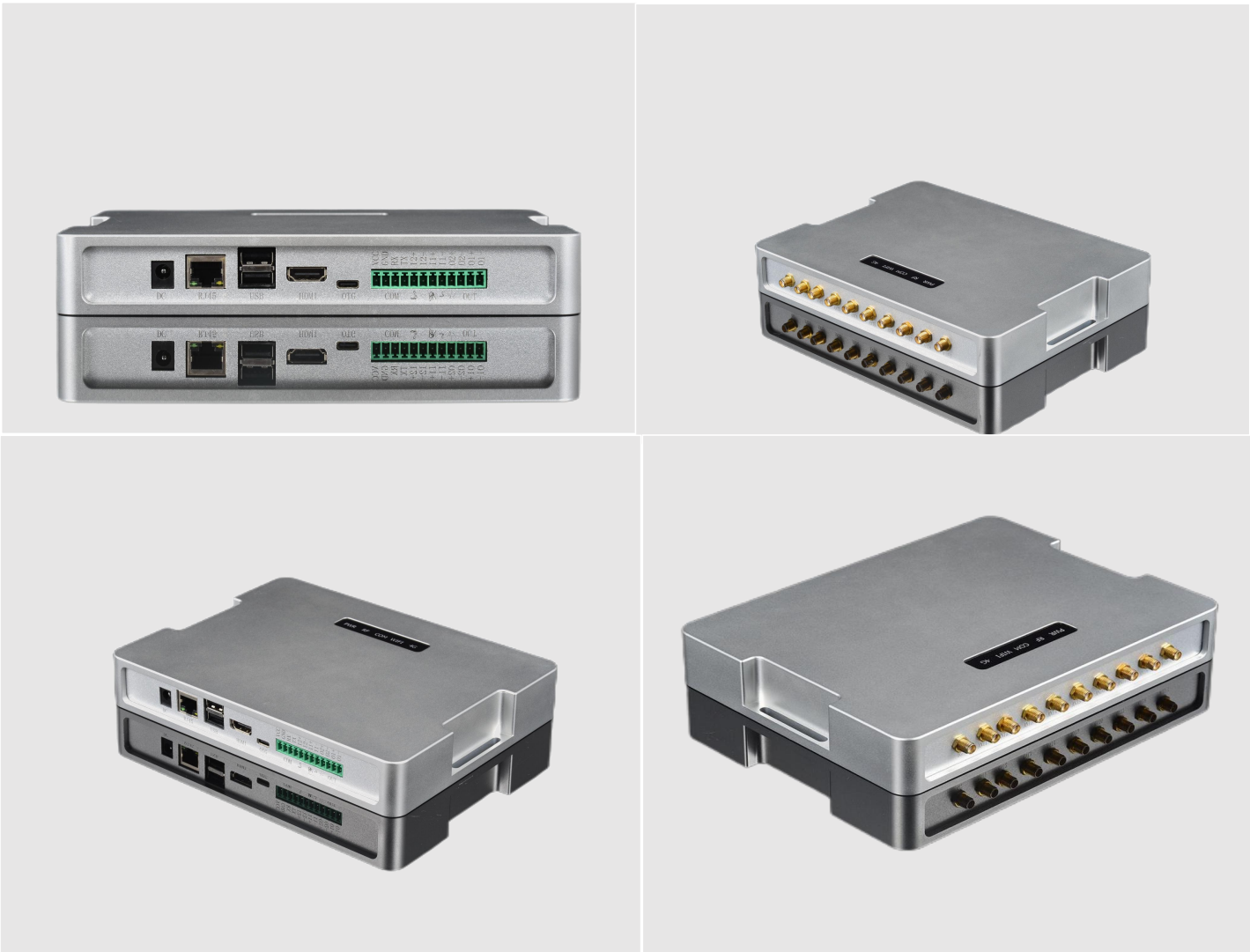
二. 产品定位



如上图所示，该设备在系统应用中扮演着采集控制终端的角色，它支持多种物联网通讯协议，其中MQTT和HTTP协议更是常用的万物互联协议，这两者协议的支持使得客户在系统集成RFID时更加高效便捷，用户可像开发普通互联网应用一样开发RFID物联网系统。

三. 示意图

1. 结构外形



读写器体积参数为:

210(L) x 140(W) x 30(H) mm

四. 产品参数

物理参数	
整机尺寸	210(L) x 140(W) x 30(H) mm
整机重量	1.2kg (仅主机)
机身材料	CNC铝合金
输入电压	DC 9V - 24V
待机状态电流	> 30 mA
工作电流	800mA +/- 5% @DC 12V Input
通讯接口	1个RS-232串口, 1个RJ45网口, 3个USB2.0 Type A, 支持4G全网通/GNSS定位/蓝牙/WIFI多种无线通讯网络
视频接口	HDMI Type A, 支持大屏高清视频输出, 720p
数据存储	可以内置SD卡, 最大支持256G
GPIO	继电器输出、带光耦隔离输入各2路, GPIO*10, 可定制更多
散热方式	空气冷却
供电方式	DC (12-24V)、POE+ (802.3at 25.5W)
性能参数	
CPU	Qualcomm 1.3GHz 四核
RAM+ROM	1GB+8GB/2GB+16GB
开发环境	
操作系统	包括但不限于Windows、Android、IOS、麒麟、统信、鸿蒙
SDK	SDK
开发语言	包括但不限于Java、html5、Python、C、C#
开发工具	包括但不限于记事本
协议交互	可灵活配置自动工作模式, 丰富的通讯协议可选: rs232、tcp、udp、http、mqtt
使用环境	
工作温度	-25 °C - +65 °C
储存温度	-40 °C - +85 °C
工作湿度	10% - 95%
数据通讯	
串口	多种电平协议, 串行异步通信
以太网	10/100 Base-T Ethernet, RJ45口
WLAN	支持IEEE802.11 b/g/n协议, SMA口
GNSS	支持GPS/GLONASS/BeiDou 定位, SMA口
WWAN	以下为中国区域, 可选其他地区 2G: GPRS (900/1800MHz) 3G: WCDMA Band1 CDMA: EVDO Rev. A 800MHz TD-SCDMA: Band34/39 4G: TDD-LTE: Band38/39/40/41 FDD-LTE: Band1/3 SMA口

超高频参数	
引擎	国芯RF-N系列
协议标准	GJB7377.1A-2018
频率	865-868MHz/920-925MHz/902-928MHz
功率	0-33dBm
输出功率精度	+/- 1dB
输出功率平坦度	+/- 0.2dB
接收灵敏度	< -85dBm
群读速率	> 400张/秒
标签RSSI	支持
环境温度监测	支持
天线连接保护	支持
天线	支持多种天线，可定制
操作系统	包括但不限于Windows、Android、IOS、麒麟、统信、鸿蒙