

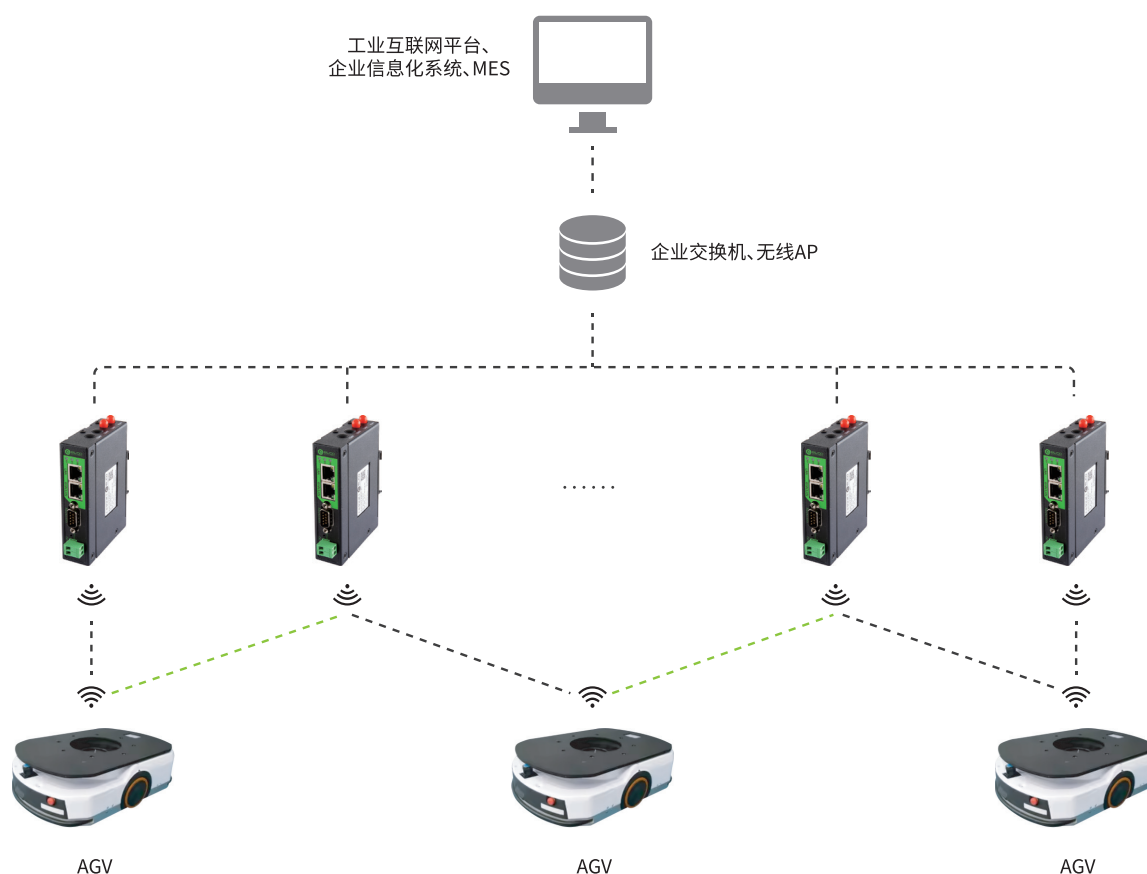
## EDGE-R0 系列

### 产品描述

宜科EDGE-R0系列产品是宜科公司面向工业互联网、物联网领域推出的全新无线工业路由产品。该产品结合不同的版本,可以支持宽带网络、WiFi网络连接服务,确保目标设备完成网络接入、协议解析、数据互联互通等工业互联网应用。

产品提供标准的工业无线组网方案,面向典型工业无线调度场景中各类AGV车辆调度方案,满足用户现场无线AP漫游增强需求,同时支持双频WiFi联网,实现现场2.4GHz和5GHz双频段AP组网调度方案配套应用,适用于智能制造,仓储物流,交通,电力等行业。

### 产品应用



EDGE-R0系列工业路由产品采用嵌入式设计,产品安全稳定,可长期工作于客户现场。该设备通过LAN、RS232或RS485口与车载控制系统连接,透过工业无线网络将数据传输至企业管理系统,实现工业现场AGV调度联网、指令控制及数据回传,有效减少配送料人员的作业强度,与生产管理系统对接,能够高效实现场内物流JIT,提高作业连续性保障能力,助力生产效率稳定提升。

## EDGE-R0 系列

---

### 产品功能

- 嵌入式设计, 产品安全稳定, 可7\*24h 不间断工作
- 宽电压DC10~30V输入, 支持过流和反接保护
- 采用WiFi6、以太网网络通信
- 支持2x2MIMO, 实现AP同时和多个终端通信
- 具有全向天线, 支持全网通数据传输, 满足工业现场多数使用场景
- 具有千兆以太网口, 支持1WAN/LAN, 多LAN口 (1LAN、4LAN、8LAN)
- 支持2.4G和5G双天线频段
- 支持1路RS232和1路RS485
- 具有Reload按键, 可以长按恢复设备的出厂设置
- 具有电源、系统运行状态、WiFi联网状态等LED指示灯
- 具有丰富的路由功能, 支持 VLAN, 支持本地Web配置管理页面, 可以方便查看、配置工业路由
- 支持漫游无缝切换, 切换时间<100ms (典型值)
- 支持 AP 和 STA 两种 WiFi 模式, 作为 AP 可以支持8个以上客户端连接
- 支持多种客户端 WiFi连接加密: PSK /TKIP/AES 加密、WEP 加密 (64 位和 128 位) 、WPA/WPA2 企业版、WPA/WPA2 个人版
- 支持MODBUS、MQTT、TCP、UDP 等多种传输协议
- 支持在线升级、阈值设定, 支持看门狗监控, 自带异常重启机制, 防止设备宕机, 确保设备稳定运行

## EDGE-R0 系列

### 电源参数

<b>供电电源</b>	DC 10 ... 30 V, 典型DC 24 V, 支持过流和反接保护
<b>功耗</b>	18W(最大值)

### 接口参数

<b>电源接口</b>	端子供电
<b>RS485*1</b>	2线 (A/B)
	电气隔离 支持
	波特率 2400 ... 115200 bps
	数据位 7、8位
	停止位 1、2位
	校验位 None、Even、Odd
	帧长度 最小6 Byte, 最大499 Byte
<b>RS232*1</b>	3线 (RX/TX/GND)
	电气隔离 支持
	波特率 2400 ... 115200 bps
	数据位 7、8位
	停止位 1、2位
	校验位 None、Even、Odd
	帧长度 最小6 Byte, 最大499 Byte
<b>RJ45</b>	支持10/100/1000M自适应
	2网口 (可选)
	5网口 (可选)
	9网口 (可选)
<b>SMA*2</b>	外螺内孔天线接线端子, 阻抗匹配50 Ω
<b>RELOAD按键</b>	长按 5 秒左右, 设备恢复默认配置, 并将设备重启
<b>指示灯</b>	3个设备工作状态指示灯, PWR、SYS、WiFi
<b>接地保护</b>	接地螺丝

## EDGE-R0 系列

### 无线参数

无线通信	WiFi	
无线标准	Support IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax	
工作频段	2.4G频段:	5G频段:
	2.412 GHz (Channel 1)	5.180 GHz (Channel 36)
	2.417 GHz (Channel 2)	5.200 GHz (Channel 40)
	2.422 GHz (Channel 3)	5.220 GHz (Channel 44)
	2.427 GHz (Channel 4)	5.240 GHz (Channel 48)
	2.432 GHz (Channel 5)	5.260 GHz (Channel 52)*
	2.437 GHz (Channel 6)	5.280 GHz (Channel 56)
	2.442 GHz (Channel 7)	5.300 GHz (Channel 60)
	2.447 GHz (Channel 8)	5.320 GHz (Channel 64)
	2.452 GHz (Channel 9)	5.500 GHz (Channel 100)
	2.457 GHz (Channel 10)	5.520 GHz (Channel 104)
	2.462 GHz (Channel 11)*	5.540 GHz (Channel 108)
	2.467 GHz (Channel 12)	5.560 GHz (Channel 112)
	2.472 GHz (Channel 13)	5.580 GHz (Channel 116)
		5.600 GHz (Channel 120)
		5.620 GHz (Channel 124)
		5.640 GHz (Channel 128)
		5.660 GHz (Channel 132)
		5.680 GHz (Channel 136)
		5.700 GHz (Channel 140)
DL MU-MIMO	2 x 2	
WiFi模式	AP / STA	
漫游	支持漫游无缝切换, 切换时间<100ms (漫游增强等级可选)	
客户端连接数量	8+	
天线	全向天线, 3dBi	

### 机械参数

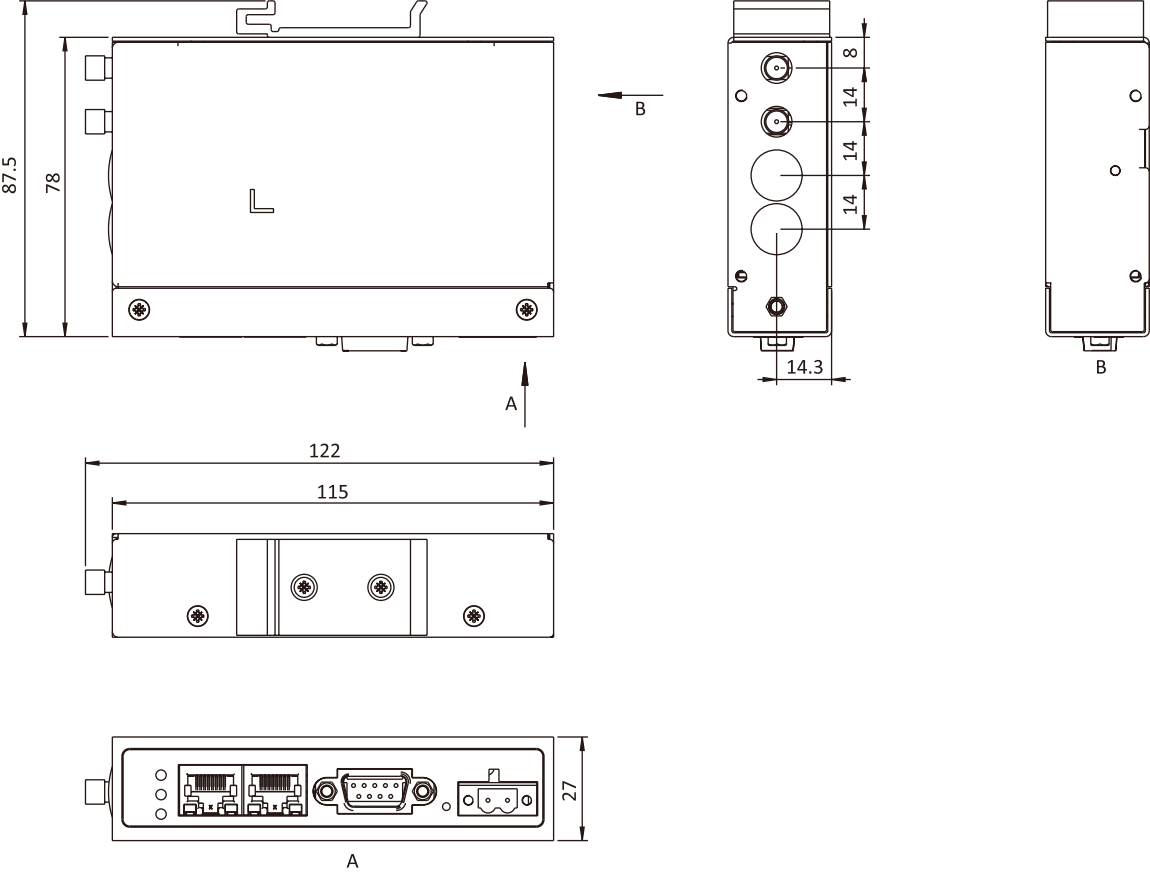
产品尺寸 (L*W*H)	2 网口	115 x 78 x 27 mm
	5 网口	125 x 112 x 38.5 mm
	9 网口	125.5 x 112 x 43.5 mm
安装方式	导轨式	

### 环境条件

工作温湿度	-25 ... +70 °C / 0 ... 95% RH 无凝结
存储温湿度	-35 ... +85 °C / 0 ... 95% RH 无凝结
防护等级	IP20
EMC等级	3级

# EDGE-R0 系列

## 尺寸图 (mm)



# EDGE-R0 系列

## 产品选型

