

# 工业无线通信设备

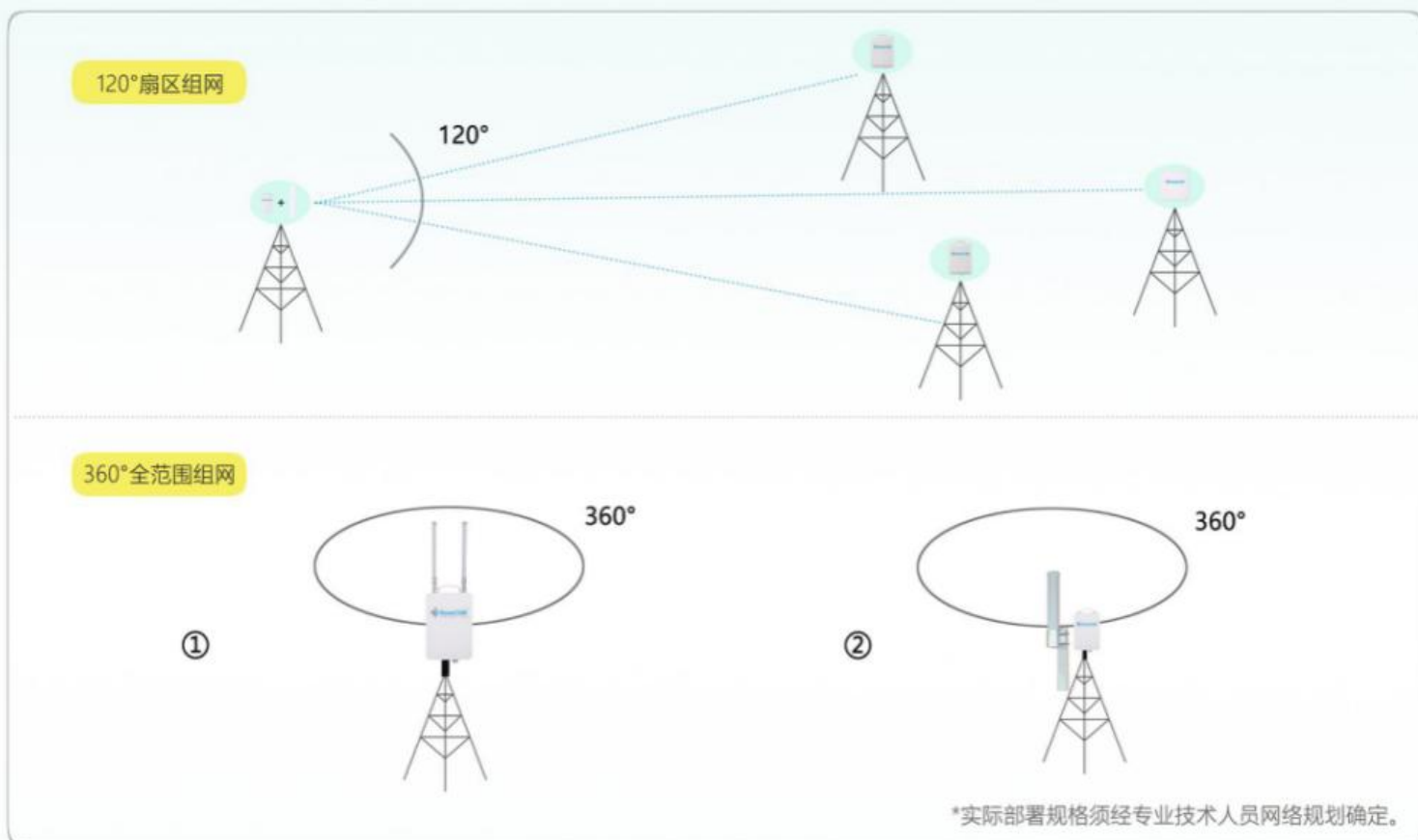
BodaCOM 4131-BU-F2



## 设备简介

BodaCOM 4131-BU-F2 是一款工作在 4.9-6.1GHz 频段下的高性能、高带宽、多功能、室外型工业级无线基站通信设备。该设备采用 2T2R 架构的 MIMO 技术，可提供高达 866Mbps 带宽。设备支持 LPTP HPMP 私有协议，该协议具有抗干扰能力强、网络延时小、能有效提升带宽利用率等特点。

BodaCOM 4131-BU-F2 设备采用 1 组 2x2 射频外接天线设计，可根据需求采用 5.8G 扇区天线或全向天线做多种类型的覆盖。



## 设备特点

- ★ 非集成设备，非集成设备可与任何 5.8G 2×2MIMO 天线配合使用
- ★ 支持 20MHz、40MHz、80MHz 频宽
- ★ 支持 TDMA 协议及 TDMA 带宽上下行自动、手动分配功能，有效提高 PTMP 模式下传输带宽
- ★ 点对多点基站应用方式，可互联多个有线局域网
- ★ 支持周边无线环境扫描，可快速扫描周边电磁环境，便于快速部署无线网络
- ★ 客户端信号强度接入控制功能
- ★ 专有的 LPTP、HPMP 私有协议，具有超强抗干扰能力
- ★ 支持 802.11e，优先保证视频、语音等实时数据传输
- ★ 铸铝卡具安装，既安装方便又保证安装的稳固性

## 应用场景



油田



森林防火



港口码头



平安城市



电力



地下管廊



智能仓储



轨道交通



边防



数字水利



景区保护区



工业园区

## 业界领先的环境适应能力



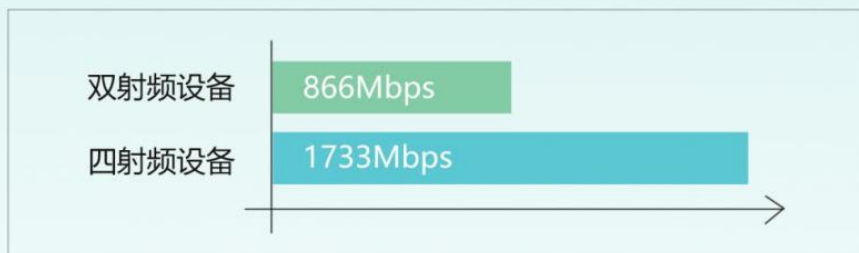
**BodaCOM** 无线通信设备是一款具有 IP68 防护等级的工业级品质的无线产品，完全隔尘，防浸泡，防腐蚀的合金外壳设计，满足高盐腐、暴雨、沙尘等复杂环境的应用。



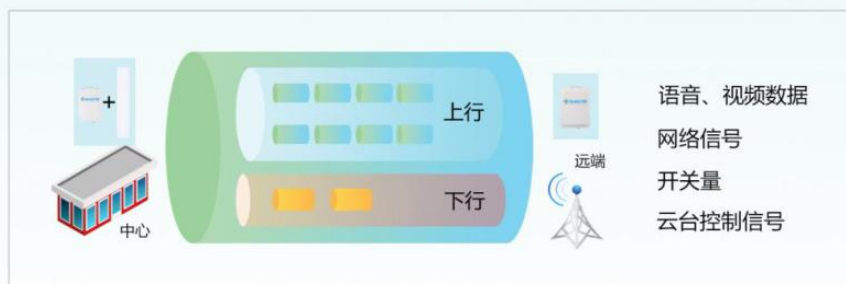
**BodaCOM** 无线通信设备采用工业级标准元器件设计、生产。可在高温、高寒等极端恶劣环境下保持稳定运行。适应温度范围： $-50^{\circ}$  ~  $85^{\circ}$ 。

## 超大带宽满足各类应用

BodaCOM 无线通信设备凭借稳定的性能在行业应用中始终占主导地位。1 组 2×2 射频设备空口带宽最高可达 866Mbps，2 组 2×2 射频设备空口带宽最高可达 1733Mbps。



BodaCOM 设备上下行带宽可以灵活调配，最大比例可做到 8:2，满足 TCP、UDP，各类采集控制数据灵活传输。



## 简易运维，站点部署效率大幅提升

### 基站简易配置，快速部署

- 方便选址
- 5 分钟硬件快速安装
- 免配置，上电即通



远端安装

### 远端站免配置，即插即用

- 自动频率扫描，选择最佳频点
- 中文配置软件，傻瓜式配置



基站安装

## 智能网管软件，方便易用



- 设备状态一览无余
- 网络配置操作简单
- 测试工具一应俱全
- 安全密钥安全可靠



## 规格参数

射频	
射频接口数量	2 个
工作频段	4920~6100MHz
无线接入方式	TDD
工作模式	BS
调制灵敏度	802.11n: -96dBm@6Mbps;-74dBm@300Mbps 802.11ac: -96dBm@MCS0;-72dBm@MCS9;
调制类型	OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
信道带宽	20/40/80MHz
发射功率	27dBm(ATPC)
吞吐量	866Mbps
天线	外接天线
网络	
自动选择速率	IEEE802.11a: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps IEEE802.11n: HT20 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65/78/104/117/130/150Mbps IEEE802.11n: HT40 13.5/27/40.5/54/81/108/121.5/135/162/216/243/270/300Mbps IEEE802.11ac: HT80 65/130/195/260/390/520/585/650/780/866Mbps(MCS0 ~ MCS9)
流控管理	MIR 流控管理, 可设置每个接入远端站数据流 (上行/下行)
STP	STP/RSTP/MSTP 生成树协议
以太网	1*10/100/1000M 以太网口
支持标准	IEEE802.11d, IEEE802.11h, IEEE802.3d, IEEE802.3u 等
支持协议	TDMA,CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, PPPOE 等
安全	支持 40/104bit WEP; WPA/WPA2 PSK EAP 加密; 私有协议加密
网络功能	支持 Vlan(802.1Q)、VPN 透传、DHCP、NAT(路由)、防火墙、客户端带宽控制、用户隔离、实时数据流量显示、多 SSID、IPV6、数据包分析与过滤、流量精准控制(QOS)等
网络工具	支持 PTP 吞吐量测试, 支持各网络接口抓包功能 (具有抓取源地址、目的地址、端口号、协议号、报文大小、报头内容预览等分析功能) 支持 Ping、路由跟踪, 支持站点及使用信道侦测, 支持看门狗等功能
管理	

管理界面	中文管理软件
管理模式	BodaCOM config、TELNET、SNMP、HTTP(S)GUI 等。
管理访问保护	多级密码
SNMP	支持 snmp v1、v2、v3
复位	软件、硬件兼可实现
<b>安全</b>	
无线安全	OPEN,WEP ,802.11i (WPA,WPA2)
认证	802.1x-Radius 支持 EAP-ELS,EAP-TTLS,PEAP,EAP-AKA,EAP-SIM。 加密：WEP,TKIP,AES
网络防护	MAC 地址控制过滤、广播\组播限制，端口隔离，访问控制列表
<b>电气性能</b>	
功耗	≤15W
POE 供电	输入电压：8-55VDC、110-260VAC； 安装方式：导轨或壁挂 • 电源具有输入过欠压、输出过压、每路输出过流短路保护等功能； • 传导干扰（CE）和辐射干扰（RE），符合 EN55022、CLASS B 标准； • 防雷特性：交流输入端，均能承受 270V/IN；
<b>物理与环境性能</b>	
抗风	350KM/小时
防护	IP68 防护等级，防腐、防尘、防雨、防晒、防盐雾
材质	高强度铝合金外壳及不锈钢卡具
尺寸	292mm*211mm*55mm
重量	约 2.65KG
工作湿度	5%-95%非冷凝
工作温度	-50℃ ---+85℃

\*实际部署规格需经专业技术人员网络规划确定



## 济南博达讯通信技术有限公司

电话：400-780-7586

邮箱：13295414687@163.com

网址：www.bodaxun.cn

www.bodaxun.com

\*最终解释权归博达讯所有