

工业无线通信设备

BodaCOM 4131 EXD



设备简介

BodaCOM 4131EXD 是一款工作在 2.4G、5.8G 免申请频段下的高性能、高带宽、多功能、室外型工业级防爆型无线 wifi 覆盖设备。该设备基于先进的 MIMO（多进多出）技术，采用 2T2R 的架构，兼容 802.11 协议，是一款高性能、多功能经济型的防爆设备。

BodaCOM 4131EXD 具有超强的抗干扰能力，极大提高了无线信号传输质量、网络带宽及稳定性，2.4G 支持 802.11 b/g/n/ax 协议，5.8G 支持 802.11 a/n/ac/ax 协议。射频接口非重叠频道多，抗干扰能力强，带宽高，可提供业内领先的高速无线联网解决方案。

BodaCOM 4131EXD 设备硬件部分全面采用防浪涌、防静电、电压/温度传感、射频遮蔽、电磁遮蔽、轻量化、便捷化等先进的工业级无线 AP 设计理念同时符合国家防爆安全设计规范，具有较高的抗干扰能力及优异的防爆性能，支持 4 级浪涌防护、满足 IP68 防护等级，IIC 级防爆等级，该等级可满足在复杂危险环境（具体参考防爆安全范围）及恶劣气候下全天候不间断工作。

适用行业:化工、制药、石油化工及能源等行业的危险品生产，物流、仓储等环节，以及石油天然气开采平台、石油天然气存储场地、地下管廊等应用场合。



油田



港口码头



地下管廊



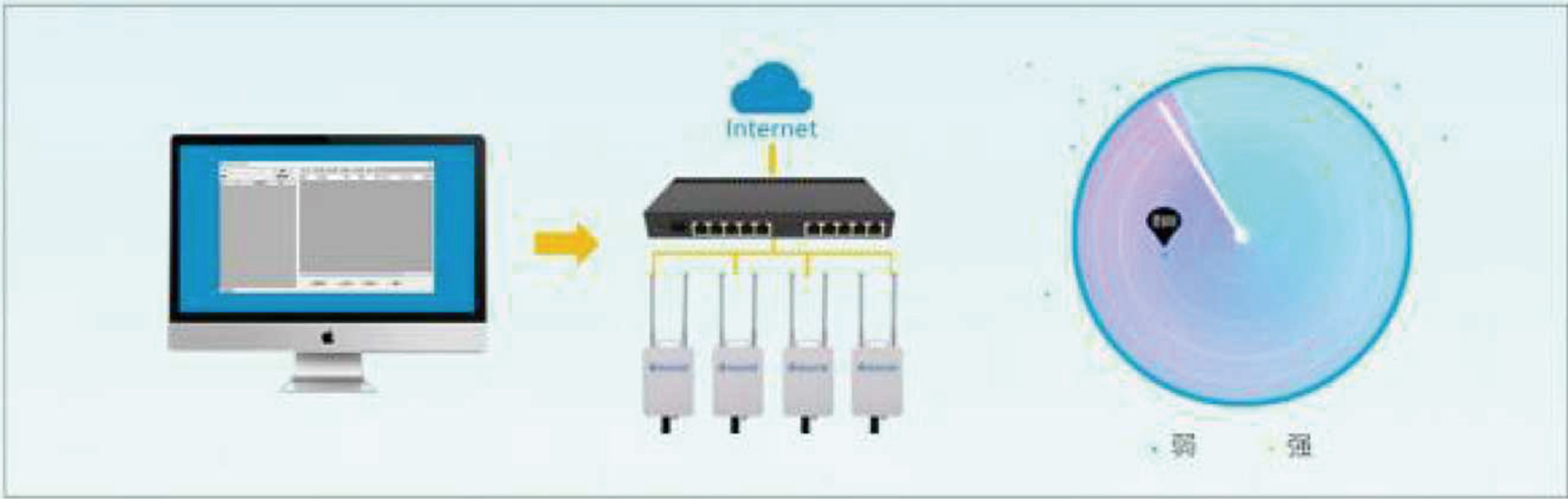
矿区

设备特点

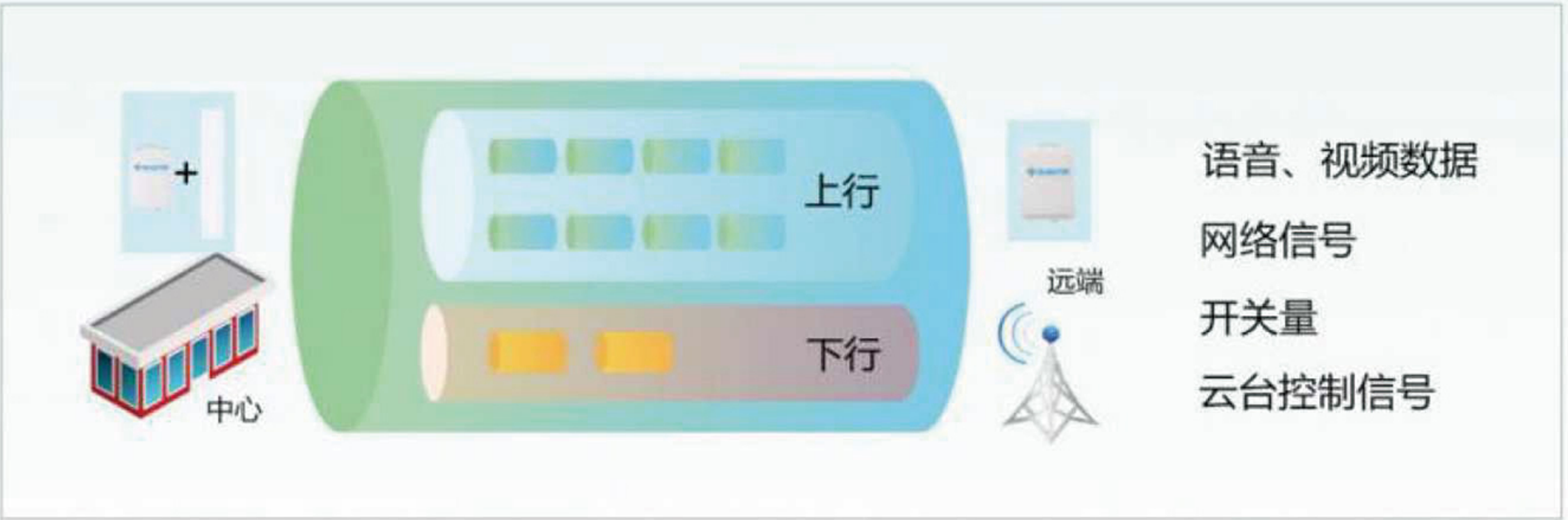
- ★ 支持应用识别，且支持基于用户的应用控制和流量限制；
- ★ 支持端口汇聚；
- ★ 在提供无线接入服务的同时，支持无线 Sensor 功能，能够对网络中的非法 AP、干扰 AP 进行实时检测和抑制；
- ★ 可根据用户数或流量为依据进行 AP 负载均衡，并可以根据频段和信道进行用户负载均衡；
- ★ 在提供无线接入服务的同时能够支持频谱分析功能，实现对 2.4GHz 和 5GHz 频段的干扰分析功能，能够实现检测明确干扰源来源（蓝牙/微波炉/无绳电话等）功能；
- ★ 提供 MAC 地址控制列表（MCL），针对 MAC 进行有效管理；
- ★ 无需配置，接入后自动适应无线控制器；
- ★ 设备内置看门狗，可实现对于无线链路检测及有线网口双重监测功能杜绝死机，超强稳定；

超大带宽满足各类应用

自动发现并统一管理 AP，AC 旁挂组网，无需更改现有网络架构，部署方便；统一配置管理，方便快捷。禁止弱信号客户端接入和剔除弱信号客户端。



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

设备简易配置，快速部署

- 自动频率扫描，选择最佳频点
- 中文配置软件，傻瓜式配置



设备安装

标准POE供电，施工方便

- 方便选址
- 5分钟硬件快速安装
- 免配置，上电即通



POE供电

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

射频接口数量	2 个 或 4 个
工作频段	2.4G: 2400 ~ 2483MHz 5.8G: 5725 ~ 5850MHz
无线接入方式	TDD
工作模式	AP
网络接口	2 * 10/100/1000BASE-T 以太网接口 (RJ45)
调制类型	OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
信道带宽	20/40/80/160MHz
发射功率	1000mw (可调)
最大吞吐量	6000Mbps (WIFI6)
网络	
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
频谱分析	具备硬件频谱分析功能, 可分析报告出 2.4G 及 5G 频谱范围内的非 Wi-Fi 设备干扰, 包括识别无线干扰设备类型、干扰信号强度、干扰信号信道
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、DHCP server、NAT(路由)、防火墙、客户端带宽控制、用户隔离 (隔离后用户无法相互访问)、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)、支持无线入侵防御和非法 AP 的探测和压制、支持二层和三层漫游
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
软件升级	TFPT、FTP
安全	
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：WEPTKIP,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
遵循标准	
射频(RF)	ETSI EN 301 893 V1.7.1 (2012-06), ETSI EN 62311:2008
安全	EN 60950-1:2006; EN60950-22:2006
电磁兼容 (EMC)	ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)
环保	ROHS, WEEE
防雷	EN61000-4-5, 第 3 级 (2Kv)
稳定性	
MTBF	平均无故障时间：25920hrs
电气性能	
功耗	≤10W
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；
物理与环境性能	
抗风	350KM/小时
防护	IP68 防护等级，防腐、防尘、防雨、防晒、防盐雾
尺寸	292mm*211mm*55mm

重量	约 4.3KG
工作湿度	5%-95%无凝露
工作温度	-40℃ ---+80℃

产品选型表

序号	型号	频段	带宽	频宽	协议
1	BodaCOM 4131EXD-F2-2	2. 4G	300Mbps	20/40MHz	802.11N
2	BodaCOM 4131EXD-F2-5	5.8G	866Mbps	20/40/80MHz	802.11AC
3	BodaCOM 4131EXD-F4-N	2.4G+5.8G	600Mbps	20/40MHz	802.11N
4	BodaCOM 4131EXD-F4-AC	2.4G+5.8G	1166Mbps	20/40/80MHz	802.11AC
5	BodaCOM 4131EXD-F4-AX3000	2.4G+5.8G	3000Mbps	20/40/80/160MHz	802.11AX
6	BodaCOM 4131EXD-F4-AX6000	2.4G+5.8G	6000Mbps	20/40/80/160MHz	802.11AX

*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