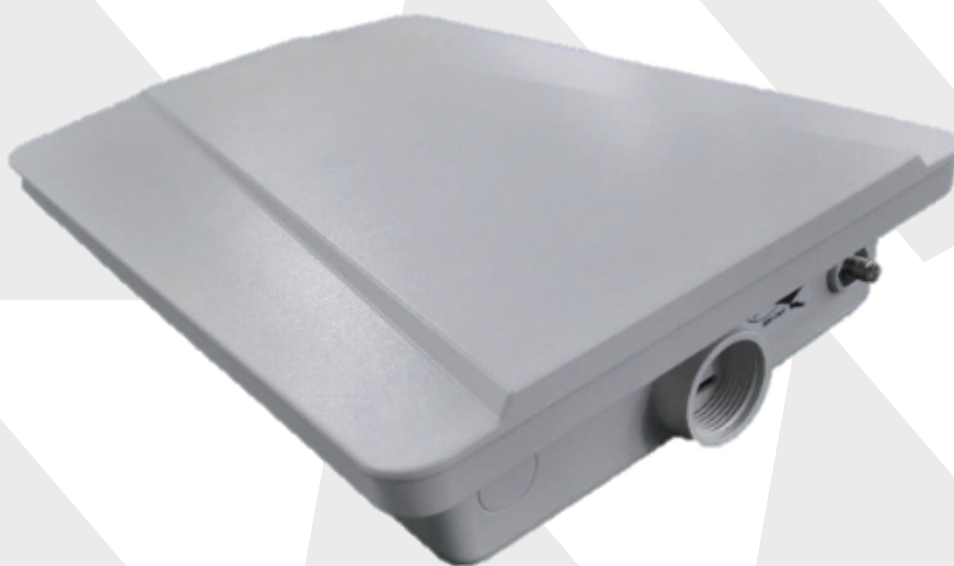


LoRa微基站

RG-IBS6110(YJ)



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆锐捷官网，咨询电话 400 620 8818



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-IBS6110(YJ)是锐捷网络推出面向全行场景的、基于LoRa广域物联网通讯的低功耗基站；该产品适用于少量终端，需要远距离传输的使用场景，具备低成本部署的特点。

RG-IBS6110(YJ)产品充分考虑了长距离覆盖、高并发、网络安全、射频控制等重要因素，配合锐捷网络LoRa通讯模组及物联网控制平台，实现终端接入、数据转发等业务。

可支持LAN、GPRS两种数据上联方式；可通过锐捷网络物联网管理平台。

产品特性

LoRa是低功耗广域网通信技术中的一种，是Semtech公司采用和推广的一种基于扩频技术的超远距离无线传输技术，是Semtech射频部分产生的一种独特的调制格式。LoRa这个名字来源于Long Range这个单词，它的优点就是长距离传输。

LoRa采用一种扩频调制技术：CCS（Chirp Spread Spectrum），通过扩频将信号扩展到较宽的频带中，获得扩频增益。

长距离覆盖

LoRa将信号扩展到噪声中，接收方只需要知道正交的扩频序列即可从噪声中恢复信号。即使信号功率密度低于噪声20dB，仍然能够恢复信号；而FSK需要在功率密度高于噪声8dB才可以正常工作。一台通讯基站，城区2~3km覆盖半径、郊区5km覆盖半径、视距15km覆盖半径。

抗干扰

对于突发/间歇式的干扰，不管干扰多强，只要符合以下条件，LoRa的灵敏度下降小于3dB。

A、干扰的时间长度<LoRa半个符号长度

B、干扰的占空比<50%

LoRa针对不同的终端采用跳频机制，即会探测射频环境进行自适应算法，选择不同的通讯信道（470~510M共320个可选信道），以避免干扰。

对多普勒频移不敏感更好的抵抗多径衰落；对终端位移或者终端周边位移所产生的通讯干扰不敏感。

高安全

接入网：LoRa针对不同的终端采用跳频机制，即根据环境情况选择不同的通讯信道，难以监听。LoRa采用扩频传输天生具有隐蔽性好的优势。由于扩频信号在相对较宽的频带上被扩展了，单位频带内的功率很小，信号湮没在噪声里，一般不容易被发现，而想进一步检测信号参数如伪随机编码序列就更加困难。

基于LoRaWAN的双层（即整个报文和数据字段）密钥机制；对终端接入进行认证。

技术参数

产品型号		RG-IBS6110(YJ)
LoRa特性	工作频段	CN, 470-510MHz
	发射功率	27dBm(±2)
		-137dBm(±2)
天线设计		(1) 支持标配天线; (2) 支持高增益天线RG-ANTx1-490(O)(S) (须额外配置)
供电设计		支持适配器供电
上联链路		支持GPRS上联 支持LAN口上联
管理方式		支持蓝牙管理 支持服务器远程管理
通讯距离		在视距、无遮挡情况下的最远通讯距离: (1) 采用标配天线: 2.5km(±250m) (2) 采用增益天线RG-ANTx-490(O)(S): 5km(±500m)
环境特性	防水等级	IP66
		48h
	工作温度	-20~65℃
	存储温度	-40~85℃
	工作湿度	0%~95% (无凝结)
存储湿度	0%~95% (无凝结)	

订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-IBS6110(YJ)	RG-IBS6110(YJ)是锐捷网络推出面向全场景的、基于LoRa广域物联网通讯的低功耗基站; 该产品适用于少量终端, 需要远距离传输的使用场景, 具备低成本部署的特点。	必选



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆 ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818。

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。