

LoRa 网关

产品类型

LoRa 网关

产品型号

BSR-WRT01

产品简介

本产品是符合 LoRaWAN 网关接入规范，可实现多频点多通道的并发接收、发送，超强的射频处理性能使系统具有更大的系统容量和更稳定的网络拓扑，支持 ICA 的 8A 异频频谱，是 LPWAN 的关键设备；网关通过以太网连接云平台，支持 CLASS A、B、C。

性能特征

- ◇ 标准 LoRaWAN 协议，采用 Semtech 1301 组网芯片，支持 8 通道 LoRaWAN 传输；
- ◇ 全双工通信模式；
- ◇ 支持 DC 12V 直接供电；
- ◇ 数据回传灵活，可通过 LTE、以太网等方式上传
- ◇ 支持 IP65 防护等级，适应户外环境工作；
- ◇ 具有电源、系统工作状态和 4G、LoRa、网络接口通信指示灯功能；
- ◇ 支持通过 LAN 口或 Console 口进行调试；
- ◇ 支持网关定时上报状态及 LoRa 配置参数。

技术参数

表 1 射频特性参数

主要参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	备注
接收频率范围	测试温度：室温	470	-	480	MHz	Keysight-N9020A
发送频率范围	测试温度：室温	470	-	510	MHz	Keysight-N9020A
最大发射功率		24	25	26	dBm	Keysight-N9020A
接收特性	PER = 10%，CR = 4/5，CRC，Preamble Length = 12，Packet Length = 10					

表 2 4G 特性

主要参数	属性	备注
FDD LTE	Band 1, Band 3, Band 8	Micro SIM 卡
TDD LTE	Band38, Band39, Band40, Band41	
DC- HSPA+/HSPA+/HSPA/WCDMA A	Band 1, Band 5, Band 8, Band 9	
TD-SCDMA	Band 34, Band 39	
GSM/GPRS/EDGE	1800 MHz/900 MHz	

表 3 电源指标

主要参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作电压	室温 25°C	10	12	14	V	Keysight-N6705B
接收电流	DC12V	-	350	-	mA	Keysight-N6705B
发送电流	DC12V	-	420	-	mA	Keysight-N6705B
平均功率	室温 25°C	-	5	-	W	Keysight-N6705B

表 4 环境特性参数

主要参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度	-	-40	-	85	°C	
存储温度	-	-40	-	85	°C	
工作湿度	-	5	-	95	%	
ESD 防护	-	-	8K	-	V	接触放电

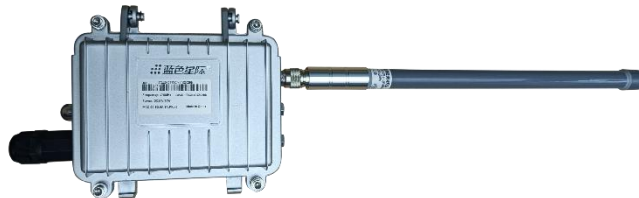
表 5 机械参数

主要参数	长×宽×高/长×直径	单位	备注
网关结构主体	160×110×60	mm	±5mm
LoRa 天线 (2dBi)	483×25	mm	(选配配件)
GPS 天线	168×20	mm	2dB 无源玻璃钢天线
电源适配器	190×40	mm	AC 电源线长 2m, DC 电源线长 0.5m
整箱重量	<3	Kg	包含配件
网关本体	1	Kg	网关

应用环境

可广泛应用于金融行业、智慧城市、无线抄表、工业自动化、智慧农业等领域。

产品图片



产品尺寸

