IoT Wireless Receiver

IWG2 物联网无线接收器

桌上型

产品简介

LoRa 是一种长距离低频低功耗的广域网技术，是一种基于扩频技术的超远距离无线传输方案。在工业或商用上的装置或设备通讯实体线路，改采 LoRa 通讯模块取代，其原本的程序及功能不需要修改，有布置容易、快速、降低安装成本的优点。

LoRa 接收端灵敏度源自直接序列扩频技术，采用了高扩频因子，从而获得了较高的信号增益，在无障碍环境 2W 功率传输距离最长可达 10 公里。一般无线电通讯的信噪比为 8dB，Lora 只需-20dB，极低的功耗很适合将这种传输模式配合太阳能板作为工作电源使用。

TBT 的 LoRa 网主要由发射站(IWG1)、中继站(IWG3)、基地台(IWG2)组成，数据可一对多双向传输，典型的星形拓扑结构，并可在同一区域性内建立多个通讯群组。

环境中多个通讯群组数据透由无线传输来到基地台 IWG2 做数据总收集，再依照终端需求将数据上传至云端或服务器上做后续的使用，大大加强了管理与效率。

产品特色

- LoRa 通讯频率为 850~930Mhz，可由软件切换。
- 使用低于 1GHz 以下的 850~930Mhz 频段，不须担心讯号受到其他无线通信的干扰。
- 防水、防尘、温度和冲击，符合 IP65 标准。
- 可一台 IWG2 接收器对应多台 IWG1 传讯器
- 无障碍距离可有 10 公里的通讯距离
- 可选购无线讯号强度显示器

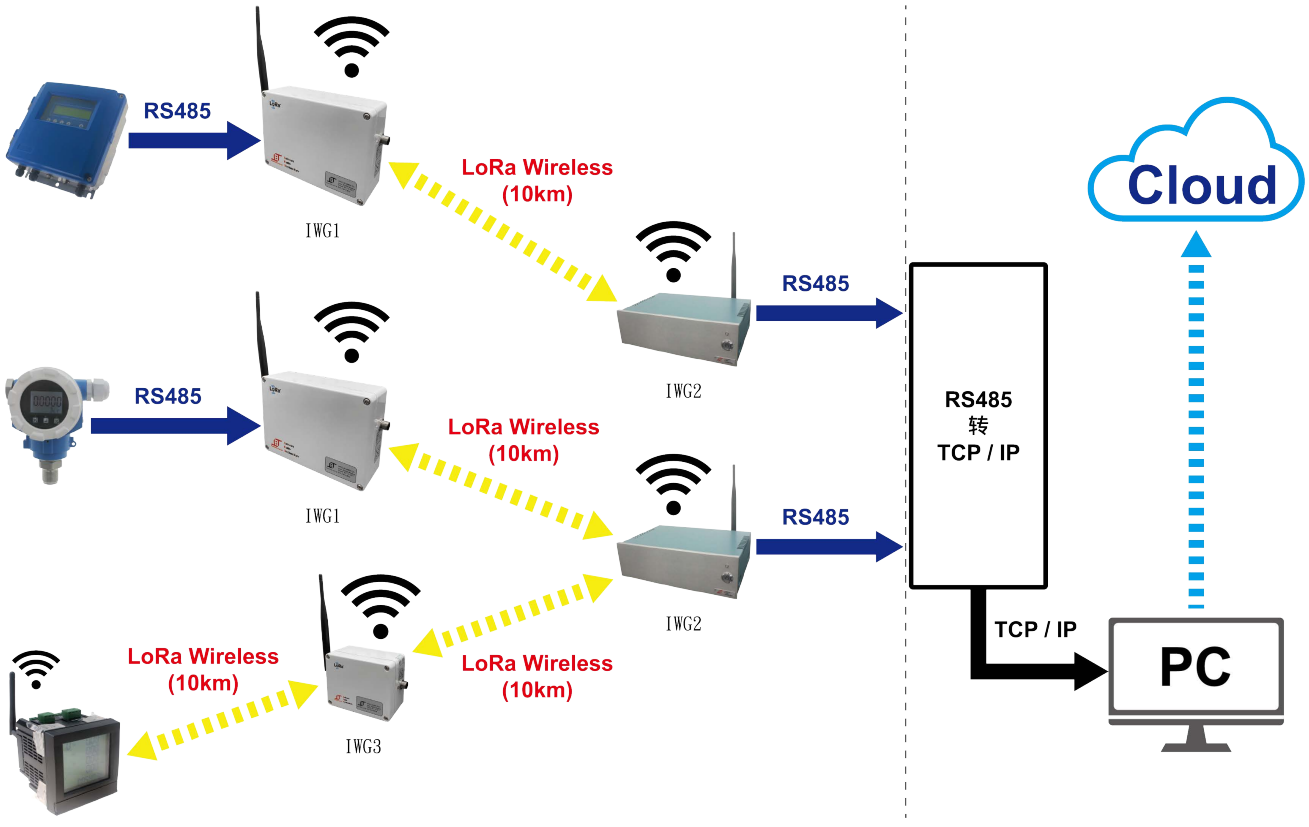
运用场合

- 风力发电区
- 无任何网络讯号之场所
- 自动化农场
- 远程抄表服务
- 路灯控制
- 污水处理厂
- 桥梁安全监控系统
- 河川水位警示
- 自来水加压站
- 污水抽水站

规格

产品性能	
灵敏度	-146~-148dBm @ 2.4K bps
频率范围	850~930 MHz
发射功率	30dBm
传输速度	0.3~62.5K bps
参考距离	10Km 无障碍距离，空中速率 2.4K bps
暂存容量	1K Btye
电气连接	
工作电源	DC 12~36V；AC 100~240V； Battery(S：16.8VDC/3600mAh、M：25.2VDC/7200mAh)
辅助电源	DC 24V(1000mA)
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)
物联网	LoRa 无线 Protocal
防护等级	IP65
机械规格	
外壳材质	携带型：PC / 铝轨型：ABS / 桌上型：Aluminium(铝)；PP
产品尺寸	Small；Medium
环境条件	
工作温度	-40~85℃
工作湿度	<90%RH

联机示意图



产品型式

型式			
A_携带型(Small) B_携带型(Medium)	D_桌上型铝制(Small) E_桌上型铝制(Medium)	H_桌上型(Medium)	K_铝轨型(Small) L_铝轨型(Medium)

选购配件

一体型天线

分离型天线

定向型天线

高增益天线含基座

订购选型表

IWG2-										
型式										
	A_携带型(Small)	A								
	B_携带型(Medium)	B								
	D_桌上型铝制(Small)	D								
	E_桌上型铝制(Medium)	E								
	H_桌上型(Medium)	H								
	K_铝轨型(Small)	K								
	L_铝轨型(Medium)	L								
	Custom	Y								
讯号输出										
	RS485 Modbus(RTU)		D	J						
	Custom		Y	Y						
工作电源										
	DC 12~36V				8	M				
	AC 100~240V				8	J				
	Custom				Y	Y				
通道数量 CH										
	None						N			
讯号线长度	(unit：m) ※注一									
	Custom							X	X	
	None							N	N	
选购配件	※注二									
	一体型天线									B
	分离型天线(2M)									C
	M20 接头									D
	ODU 快速接头									E
	定向型天线									F
	高增益天线含基座(8dBi)									G
	内建电池模块									H
	充电显示库仑计									J
	无线讯号强度显示器									K
	Custom									Y
	None									N

※注一：讯号线长度选购仅限 ODU 快速接头，如选择 M20 接头或无选购接头，此码请填 None(NN)。

※注二：内建电池模块仅限携带型选购，尺寸 Small 为 16.8VDC/3600mAh、尺寸 Medium 为 25.2VDC/7200mAh。