

# 无线数据传输基站

## 1、产品概述

天线数据传输基站用于收集各类传感器的无线信号，并通过 RS-485 总线将数据传送给控制主机。它是由 MCU、RS-485 接口、CAN 接口、2.4GHz 数字 RF 收发器、宽输入 DC/DC 直流稳压电源、铸铝外壳和鞭状天线等组成。鞭状天线的信号传输成球形以 50 米为半径向外扩展。



WRC485-2011 无线数据传输基站

数据传输基站线缆部分由四根线构成，其中红、黑线连接电源正极和负极，黄、蓝线连接数据线的 A 线和 B 线。底座用于把基站固定在支架上。2.4GHzRF 收发器收到传感器发来的数据会产生中断信号，MCU 立即读取该数据，进行分类处理、并保存到内存和 FLASH ROM 中。在主机通过 485 总线查询时将收到的数据传输到主机进行处理。

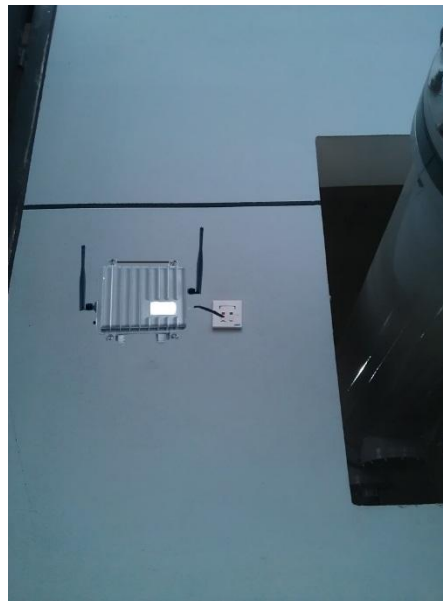
## 2、技术指标

- A. 通信频率：2.4GHz~2.5GHz
- B. 通信接口：RS485，以太网；
- C. 工作温度：-40~+65℃
- D. 功耗：<2W
- E. 供电方式：9-18V
- F. 封装：IP67
- G. 安装方式：螺丝固定

## 3、布设标准

室内安装的基站应该选择远离带电设备、导线的墙体、立柱，同时尽可能使基站信号覆盖范围广、电磁波视线良好的地点，安装位置通常应该控制在高度为2.5~3 米的位置，便于安装、调试维护。

室外安装的基站应该选择远离带电设备、导线的墙体、杆塔，同时尽可能使基站信号覆盖范围广、电磁波视线良好的地点，安装位置通常应该控制在高度为2.5~3 米的位置，并尽可能选择在集控室厂房上安装，便于布线和缩短信号线的长度，以及便于安装、调试维护。



（室外墙面基站的安装）

#### 4、服务承诺

- （1）本产品免费保修 18 个月；
- （2）免费保修期内，正常使用情况下发生的产品质量问题，本公司将负责免费维修或免费更换服务；
- （3）以下情况不属于免费保修范围：
  - A、超过保修期的产品；
  - B、不可抗力，例如所有地震、火灾等自然灾害或意外事故(被盗、丢失等)等不可抗力因素引起的产品不能正常工作；
  - C、人为损坏的产品；