

WY01数据网关 是一款连接BR-Link无线采集设备和连续监测系统的中继设备，最多可连接2个有线采集探头和64个无线采集设备。适用环境监测和空间验证等应用。

产品特点

- 完整的冗余机制，保证数据完整性。
- 自身提供两个有线数据采集接口，支持温湿度，PT100及其RS485设备。
- 无线接收功能可以同时连接64个无线设备。
- 30万组离线数据缓存。
- 自带备用电池，典型情况下可工作48小时。
- 可支持4G、以太网、WIFI多种连接方式。
- 支持无线采集设备自组网和信号延伸器。
- 设备有完整的运行日志。



独有的BR-Link自组网无线通讯

所谓的自组网技术指的是无线数据记录仪会自动搜索并连接附近信号最好的网关或信号放大器，无需配置。

信号延伸技术：当数据记录仪安装在某些网关信号无法触及的地点时，BR-Link独有的信号中继功能可以在数据记录仪和网关之间架设信号中继桥梁，覆盖信号死角。

一个网关或中继设备室内将信号传输达到100米，室外无遮挡2000米。无线通信经过加密，可确保数据的完整性和安全性。

数据的完整性和连续性

WY01数据网关自带30万组数据缓存，在无法连接至服务器的情况下，数据会暂存在缓存中，当通网络恢复后续传到服务器中。

冗余性

在同一个空间安装多个WY01数据网关可增加系统的冗余性，当其中一个网关发生故障或者无法连接至服务器的情况时，其他的网关会自动的替代原网关的功能。

自动同步时间

WY01具有自动同步时间的机制，时刻与服务器保持时间同步。服务器只需与标准时间同步，便可使整个系统从连续监测系统至采集端保持与标准时间的同步。

完整的运行日志

WY01数据网关运行在实时操作系统。系统保存完整的运行日志，提供从客户端到采集端完整的审计追踪机制。

技术规格

无线传输

| | |
|----------|-----------------------|
| 传输协议 | BR-Link无线自组网传输 |
| 无线输出功率 | ≤13db (≤20mW) |
| 空旷无线传输距离 | 2000米 |
| 室内典型传输距离 | 100米 |
| 天线 | 外置 (可配信号延伸天线或棒状天线) |
| 频带 | 470Mhz |

有线传输

| | |
|--------|-----------------|
| 传感器类型 | 温度度/PT100/RS485 |
| 传感器通道数 | 2 |

数据采集与存储

| | |
|------|-------------------|
| 缓存大小 | 30,000组 |
| 缓冲类型 | NOR Flash (与非门闪存) |
| 续传顺序 | FIFO/FILO根据探头配置决定 |

环境参数

| | |
|------------------|--------------|
| 存储温度范围 | -20~60°C |
| 工作温度范围 | 0~50°C |
| IP防护等级 (外接电源) | IP30 (USB供电) |
| 工作湿度 | 0~100%非凝结 |

外部电源

| | |
|--------|--|
| 电源接口类型 | USB Type-C |
| 电源电压 | 5V |
| 供电电流 | 2A |
| 执行标准 | GB4943.1-2011 GB/T9254.1-2021 GB17625.1-2012 |
| POE供电 | 提供POE分配器配件 |

其他规格

| | |
|----------|-----------------------|
| 屏幕类型 | LCD彩屏 |
| 屏幕尺寸 | 2.4英寸 |
| 屏幕分辨率 | 240x320 Pixel |
| 声光报警 | 支持 |
| 电池 | 两节18650可充电锂电池 |
| 电源与数据接口 | Type-C x1、Mini-USB x1 |
| 尺寸 | 102*77*35mm (不含天线) |
| 材质 | ABS工程塑料 |
| 产品执行标准 | GB/T 35145-2017 |
| 传感器接口 | 3.5mm 4-pole |
| 外接设备输出电压 | 3.3V ~ 5V |
| 外接接口通讯方式 | IIC, RS485, PT100 |
| 电池典型待机时间 | 48小时 |
| 重量 | 383克 |
| 外部电源电压 | 5V |
| 外部电源电流 | 2A |
| 传感器支持数量 | 1-2 |
| 安装方式 | 磁吸, 壁挂 |

型号

| | |
|-----------|------------------|
| BRWY01-Y | 以太网连接 |
| BRWY01-YP | 以太网连接, 可接PT100探头 |
| BRWY01-YM | 以太网连接, 可接RS485设备 |
| BRWY01-M | 长距离4G网关 |
| BRWY01-L | 4G网关 |
| BRWY01-LE | 4G/以太网网关 |
| BRWY01-G | 车载GPS网关 |
| BRWY01-W | Wi-Fi网关 |