

**CY08无线数据记录仪** 适用于多种复杂环境下的温度，相对湿度，二氧化碳/过氧化氢浓度，露点等环境参数的测量。适用对象包括仓库、生产区域、洁净室、实验室、恒温箱、冰箱、冷藏冷冻和温度低至-196°C的液氮箱等。

## 产品特点

- 丰富的探头支持：温湿度/铂电阻/二氧化碳/露点/过氧化氢等。
- 50000组离线数据缓存。
- 温湿度探头电池寿命支持36-60个月（温湿度）。
- 使用标准的AA碱性/锂铁电池。
- 双组电池设计，换电不停机。
- IP65防水设计。
- 工作温度-40~60°C，可直接放置于冷库中。
- 丰富的安装方式：磁吸，壁挂，捆扎。



## 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。

## 丰富的探头支持

用户可以自行选择合适的探头种类，并可同时支持多路或多种探头

探头支持：维萨拉HMP系列温湿度探头，GMP系列二氧化碳探头，DMT系列露点探头，HPP系列过氧化氢探头；罗卓尼克温湿度探头；博容BRHT3低功耗温度探头，PT100/PT1000。

可多探头同时使用，例如一路二氧化碳探头和一路温度探头，一个无线数据记录仪即可实现同时监测二氧化碳培养箱的二氧化碳浓度和温湿度参数。方便安装并降低使用成本。

## 数据的完整性和连续性

CY08无线数据记录仪自带5万组数据缓存，在无法连接至网关的情况下，数据会暂存在缓存中，当通网络恢复后续传到服务器中。

数据上传至服务器后，在数据记录仪中依然保留数据备份，在需要的情况下可以连接电脑通过USB专用工具（需要账户加密验证）导出对应的时间段数据，保留最新的5万组数据。

双组电池设计，可以先更换A组两节AA电池，再更换B组两个AA电池，达到设备不会关机的目的，保证数据完整性。

# 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	内置
频带	470Mhz

## 数据采集与存储

缓存大小	50,000组
缓冲类型	NOR Flash (与非门闪存)
续传顺序	FIFO
采样率	1秒~24小时
上传频率	1分钟~24小时

## 环境参数

存储温度范围	-40~60°C
工作温度范围 (碱性电池)	0~60°C
工作温度范围 (锂铁电池)	-40~60°C (标配)
IP防护等级	IP65
IP防护等级 (外接电源)	IP20
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

## 其他规格

电池	3.7V 2800mAh备用锂电池
电源与数据接口	Type-C POE IEEE802.3af Class 0
尺寸	75.99 x 167.56 x 37mm
产品执行标准	GB/T 35145-2017
传感器接口	#1 M8 x1 #2 XS8 x1 #3 罗卓尼克传感器接口x1 M8 x1
输出电压	3.3V ~ 24V
接口通讯方式	RS485, IIC, UART
典型待机时间	36-60个月
重量 (配备2节14500 充电锂电池)	316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, 螺丝, 扎带, 挂钩

**已支持传感器类型** (后续会持续增加, 若不在范围内请联系当地经销商或联系博容销售)

维萨HMP系列温湿探头, GMP系列二氧化碳探头, DMT系列露点探头, HPP系列过氧化氢探头;

罗卓尼克温湿度探头;

博容BRHT3低功耗温度探头, PT100、PT1000。

