

CY06S无线数据记录仪 适用于多种复杂环境下的温度和相对湿度环境参数的测量。适用对象包括仓库、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

- 50000组离线数据缓存。
- 温湿度探头电池寿命支持36个月以上。
- 使用标准的AAA碱性/锂电池。
- 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。
- 探头可热插拔。
- 支持信号延伸器。



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。

经济和方便的维护

探头可拆卸：数字探头可单独拆卸计量，使用计量后的探头直接替换，可以保证检测数据完整性。当探头老化产生偏差后，可以快速地进行更换。

经济耐用的电池：电池采用市场通用的AAA电池，当使用AAA锂电池的情况下，电池工作周期可以长达2年以上，并且主机可以-40°C的情况下稳定运行。

数据的完整性和连续性

CY06S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

自动同步时间

CY06S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。

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

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/FILO可配置
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℃
工作温度范围 (碱性电池)	0~60℃
工作温度范围 (锂电池)	-40~60℃ (标配)
IP防护等级	IP54 (配合橡胶帽)
IP防护等级 (外接电源)	IP20 (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

其他规格

电池	两节AAAA碱性电池/锂电池
电源与数据接口	Type-C
尺寸	125mm*51.0mm*20.0mm (不含天线)
产品执行标准	GB/T 35145-2017
传感器接口	3.5mm 4-pole
输出电压	3.3V ~ 5V
接口通讯方式	RS485, IIC, UART
典型待机时间	36个月
重量 (配备2节AA锂电池)	183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

探头支持

BRCY06S-WS-1	单路温湿度
BRCY06S-WS-2	双路温湿度
温湿度探头测量范围	-40℃~+85℃/0~100%RH非凝结
标准探头精度	温度: ±0.5℃ 湿度: ±5.0% (10%~90%) RH
高精度探头精度	温度: ±0.3℃ 湿度: ±3.0% (10%~90%) RH 其他范围±4%
BRCY06H-DW-1	单路PT100探头
PT100温度探头 测量范围	低温-200~100℃ (标配) 高温 -50~200℃ (可选)
标准探头精度	±0.5℃ (-20℃~+50℃) 其他范围±1℃
高精度探头精度 (范围标定后)	指定范围精度±0.2℃