

CY02-WS无线数据记录仪 适用于多种复杂环境下的温度，相对湿度环境参数的测量。适用对象包括仓库、生产区域、洁净室、实验室、恒温箱、冰箱、冷藏冷冻箱的合规性验证和实时监测。

产品特点

- 流通探头设计，温度点变化响应快。
- 高精度温湿度探头。
- 50000组离线数据缓存。
- 温湿度探头电池寿命支持36个月。
- 使用标准的AAA锂电池。
- IP68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：搭配磁吸壁挂，捆扎，胶黏。



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

CY02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，当网络恢复后续传到服务器中。

数据以上传至服务器后，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组数据。

采用AAA锂电池设计，温度范围大，换电池成本低。

高灵敏度的探头设计

高通量探头设计，同时实现整体IP68防水性。流通探头设计保证了探头接触空气的流通性，最大可能的响应快速的温度变换，特别适用于在有急速变换的应用场景，例如开箱体关门验证，震荡箱运行验证等。温度变换最快能达到2秒的响应时间，最大程度保证验证数据的真实性。

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	$\leq 13\text{db}$ ($\leq 20\text{mW}$)
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

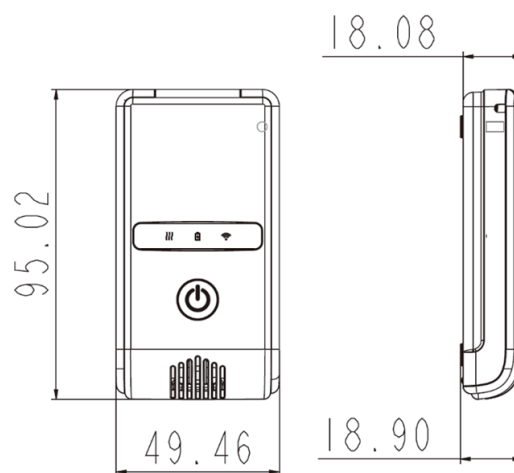
缓存大小	50,000组
缓冲类型	NOR Flash (与非门闪存)
续传顺序	FIFO/FILO可配置
采样率	1秒~24小时
上传频率	1分钟~24小时

环境参数

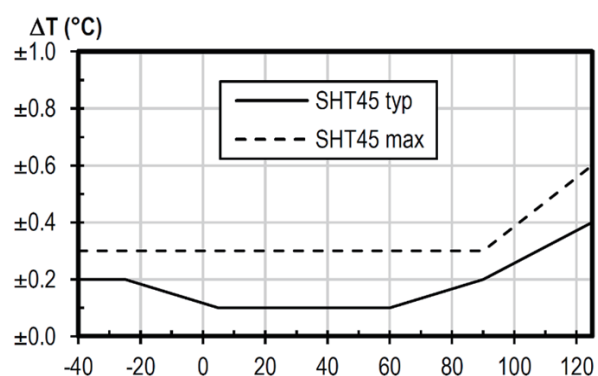
存储温度范围	-40~60°C
工作温度范围 (碱性电池)	0~60°C
工作温度范围 (锂铁电池)	-40~60°C (标配)
IP防护等级	IP68
工作湿度	0~100%非凝结

其他规格

电池	两节AAA锂铁电池
尺寸	75.99 x 167.56 x 37mm
典型待机时间	24~36个月
重量 (配备2节AAA 锂铁电池)	73克
安装方式	磁吸挂钩, 不干胶挂钩



CY02-WS-H 温度误差



CY02-WS-H 湿度误差

