

# CB78-LI-A

## 无线二氧化碳传感器使用说明书



### 产品概述

CB78-LI-A 是一款中远距离无线二氧化碳采集发射装置，采用低功耗 NDIR CO2 传感器，并通过 433Mhz LORA 扩频通讯无线传输，为用户提供多种无线数据采集模型，并提供多种接收器备选，快速实现免布线传感网络解决方案。

### 核心特点

- 相比 WIFI，LORA 无线的功耗更低且隔墙传输性能更佳
- 相比 2G/4G/NB，LORA 无线的功耗更低且无需流量卡
- 组号、编号、频道、上传周期等参数均可灵活设置
- 配套多种接收器，开放 API 接口，支持二次开发

### 技术参数

检测量程	0~5000ppm
检测精度	±50ppm +5%读数
适用环境	-10~50 °C & 0~95%
结构尺寸	直径 143mm 厚度 39mm
通讯方式	LORA 扩频通讯技术
通讯频道	32 个 ( 410 ~ 440MHZ 可设置 )
上传周期	13~6 万秒 ( 可设置 )
组号/编号	1~255 ( 可设置 )
休眠电流	1.8 μA
发射功率	130mA @20dbm ( 功率等级 7 条件下)
供电方式	8500mAh @3.6V 工业锂电池
传输距离	无遮挡大于 500 米，室内覆盖 5~10 层

### 工作模式



	1 号电源开关
	2 号设置开关
	ON 为状态使能方向
定时采集模式	仅将 1 号开关拨到 ON 的一端
拨到 ON 方向为使能状态,注意模式切换时拨码开关前后的顺序设置模式时,工作电流 10mA,所以参数设置完毕后,应该立刻退出设置模式	

### 电池续航

上传周期	每天采样次数	电池寿命
20S	4320	60 天左右
120S	720	1 年左右
300S	288	2 年左右
600S	144	5 年左右
1200S	72	8 年左右
1800S	48	10 年左右

- 20S、120S 为实测数据 ( 8500mAh 电池、最大发射功率、扩频因子 11、常温条件下 )，其他为理论推算。上传周期与电池寿命直接关联，建议合理设置。

### 典型应用

- 温室大棚
- 住宅、生产车间、商业楼宇等
- 细菌培养室

### 售后服务

用户收到产品之日，正是服务开始之时。产品质保两年，超出质保期或人为造成损坏的产品检测、配件维护等服务均成本性标准收费，更多相关资料和技术支持欢迎通过以下方式交流与咨询。

地址：沈阳市铁西区建设东路 43 号

电话：13704018223 ( 微信同步 )

网址：[www.wn1010.com](http://www.wn1010.com)