

# FM59-LI-A

## 无线甲醛传感器使用说明书



### 产品概述

FM59-LI-A 是一款中远距离无线发射装置，采用电化学原理甲醛传感器，并通过 433Mhz 射频技术无线传输，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，快速实现无线传感网络解决方案，主要用于空调、新风系统等楼宇环境空气质量评估。

### 传感原理

甲醛气体通过传感器，在电解质催化作用下，甲醛分子在电极上发生氧化还原反应而形成电子转移，在外电压作用下形成与甲醛浓度成正比的电流，通过信号放大电路，获取等效值，并通过数学算法及科学多点标定。

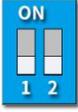
### 技术参数

检测量程	0 ~ 1000 ppb
检测精度	±10%
预热稳定时间	100 秒
最小分辨率	1ppb
电解质有效期	5 年
适用环境	-10~50 °C & 15~95%
供电方式	5V @ 0.5A ( 出厂提供电源适配器 )
通讯方式	FSK 433Mhz 射频通讯技术
通讯频道	32 个 ( 410 ~ 440MHZ 可设置 )
上传周期	6~6 万秒 ( 可设置 )
组号/编号	1~255 ( 可设置 )
发射功率	20dbm ( 功率等级 7 条件下 )
传输距离	无遮挡大于 300 米，室内覆盖 2~3 层

### 核心特点

- 相比 4G，无需流量卡，不产生流量资费
- 相比 WIFI，433Mhz 无线功耗更低且隔墙传输性能更佳
- 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
- 无线传输简化布线，加速施工进度

### 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

### 安装配件



- 直径 143mm 厚 39mm，先固定卡托，再安装传感器

### 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、配件维护等服务均按成本性标准收费，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)