

# MQ78-LI-A

## 无线 TVOC 传感器使用说明书



### 产品概述

MQ78 是一款远距离无线发射装置，采用 MEMS 气敏空气质量传感器，并通过 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，主要用于评估环境空气中有害物质的含量。

### 核心特点

- 相比 4G，无需流量卡，不产生流量资费
- 相比 WIFI，LORA 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

### 技术参数

检测量程	0 ~ 5000 ug/m <sup>3</sup>
上电稳定时间	180S
适用环境	-10~60 °C & 5~95%
供电方式	5V @ 0.5A ( 出厂提供电源适配器 )
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 )
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 3~5 层

### 安装配件



安装卡托



3米转接线

- 直径 143mm 厚 39mm，先固定卡托，再安装传感器

### 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
参数设置模式	先拨 2 号开关，再拨 1 号开关

- 注意模式切换时，拨码开关的先后顺序

### 污染等级

污染等级	TVOC 浓度 ( ug/m <sup>3</sup> )
优	<360
良	360~900
中	900~1800
差	>1800

### 主要应用

- 甲醛、苯、二氧化碳、氢气、酒精、氨气、香烟等
- 空调新风系统空气质量监控

### 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)