EM21

最新室内空气品质监测器

Tongdy 专注于空气质量监测解决方案达15年

提供更多的项目经验和可靠的数据

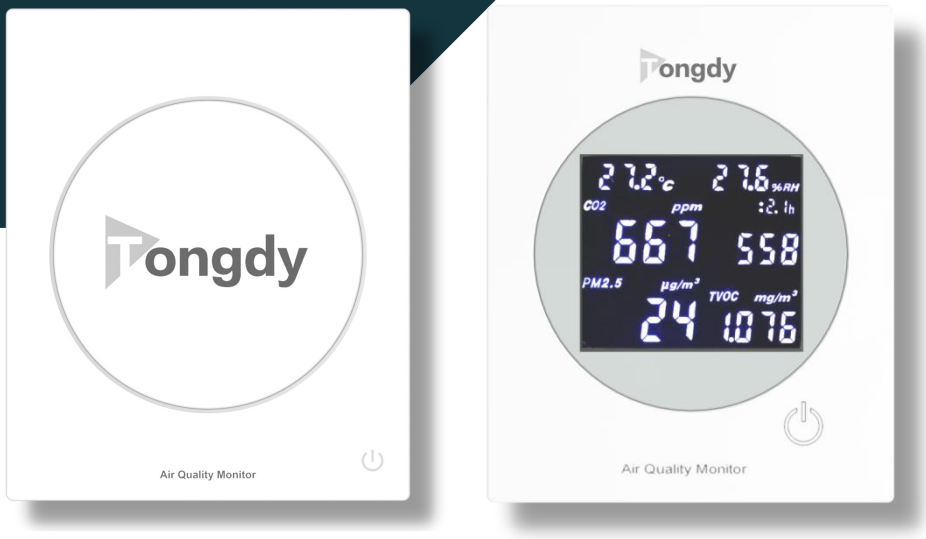
多达7个监测参数组合选择

RS485/WiFi/RJ45/LoraWAN接口可选

带数据记录器

管盒安装或墙面明装

无显示或带显示



专注空气质量监测及数据分析

15年传感监测持续研发和应用

EM21-室内空气质量监测器

墙内或墙面安装

专业设计，B级商用产品

全天候多参数实时监测:	PM2.5, CO2, TVOC, 温度, 湿度 甲醛/一氧化碳/噪声可选；光感可选
四种数据接口可选:	RS485, WiFi, Ethernet以太网(RJ45)，LoraWAN
数据记录器:	本地传感数据存储，蓝牙下载，存储频率可从60秒到10天
多种供电方式可选:	24VAC/VDC±10%，100~240VDC，交换机PoE 48V 供电



独特的拟合标定及基准点算法

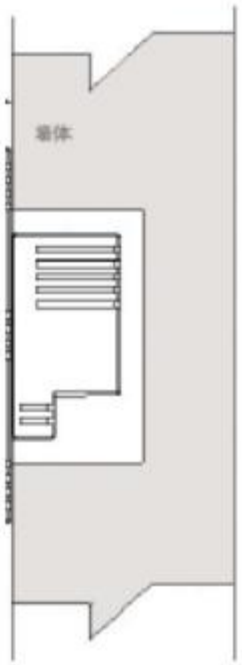
环境参数补偿

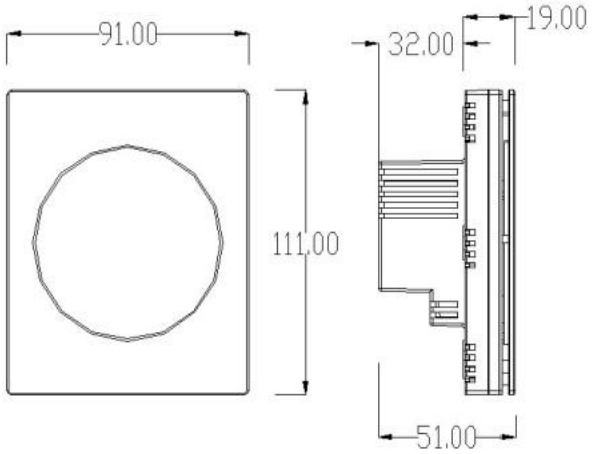
传感参数灵活组合，输出数据可靠准确

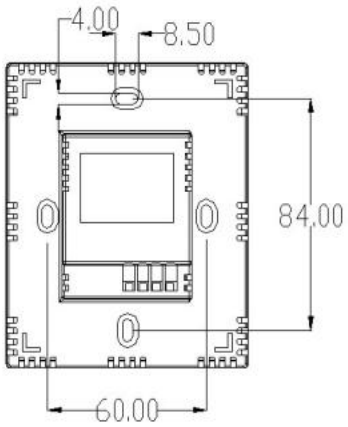
嵌入式管盒安装
设计为满足中国, 欧标, 美标预埋管盒尺寸

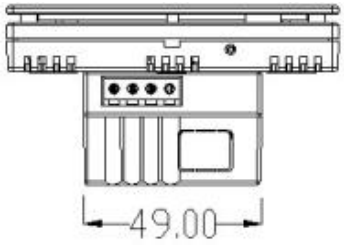












配套明装管盒
墙面安装或桌面放置

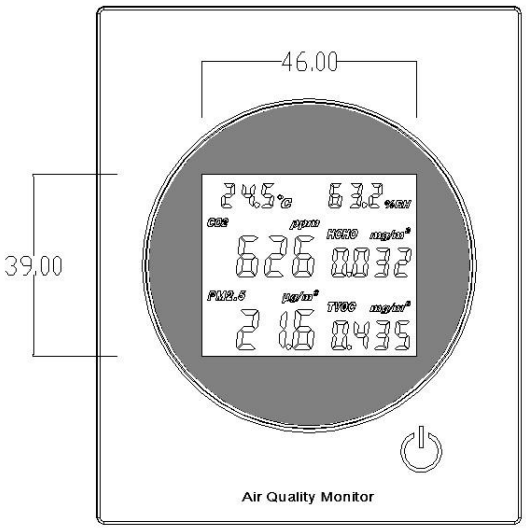


四种颜色明装管盒可选



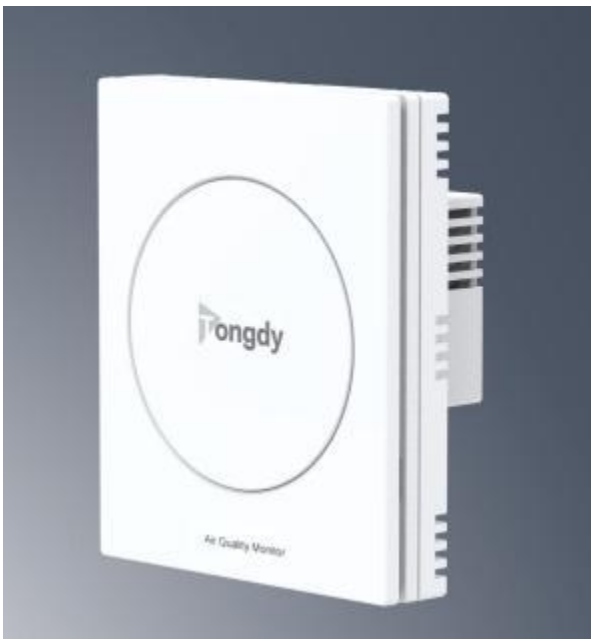
桌面放置

三色背光显示屏尺寸



EM21室内空气品质监测器

-简洁无干扰设计, 专业数据后台分析



- 紧凑、简单的设计
- 良好的通风，不受安装影响
- 与装修融于一体，不干扰使用者
- 现场记录实时及历史数据，蓝牙下载数据
- 上传云端，记录数据并显示分析图表

EM21室内空气品质监测器

-屏幕显示监测数据



- 触控开启/关闭屏幕, 适用于多应用场景
- 显示PM2.5、TVOC、二氧化碳的实时值和24小时平均值
- 可选甲醛/一氧化碳/噪音以及光照度
- 显示屏亮度可调
- 数据存储器+云端上传，满足更多项目要求
- 四种通信接口方式可选

	CO2参数	TVOC参数	PM2.5参数	温湿度参数
传感器	红外非扩散式 (NDIR)	金属氧化物半导体	激光粒子传感器 光散射法	高精度数字式一体 温湿度传感器
测量范围	400~5,000ppm	0.001~4.00mg/㎥	0~500μg/㎥	温度：0℃~60℃ 湿度：0~99%RH
输出分辨率	1ppm	0.001mg/㎥	1μg/㎥	温度：0.01℃ 湿度：.01%RH
精度	±50ppm + 读数的 3% 或75ppm	<15%	<15%	温度：±0.6℃ 湿度：4.5%RH

	噪声	照度
传感器	频率：100~10K Hz	测量范围： 0.96~64000 lx
测量范围	灵敏度：-36±3 dBFS	测量精度： ±20%
输出分辨率	声波覆盖点：130 dBSPL	白炽灯/荧光传感器输出比：1
精度	信噪比： 56 dB (A)	暗（0 lx）传感器输出： 0+3计数
	噪声地板：-92dBFS	

	HCHO	CO
传感器	电化学甲醛传感器	电化学一氧化碳传感器
测量范围	0.001~1.25mg/m3 (1ppb~1000ppb@20℃)	0.1~100ppm
输出分辨率	0.001mg/m3 (1ppb@20℃)	0.1ppm
精度	0.003mg/㎥ + 读数的10% (0~0.5mg/m3) ±20ppb (0~100ppb)	±1ppm (0~10ppm)

注：甲醛、一氧化碳、噪声三选一。

通用参数			
监测参数	PM2.5；CO2；TVOC；温湿度； 甲醛或一氧化碳或噪声 可三选一； 光照度可选	使用环境	温度：0~60℃ 湿度：0~99%RH
通信接口	RS485 (Modbus RTU) WIFI @2.4 GHz 802.11b/g/n RJ45 (Ethernet TCP) LoraWAN（下单前需确认频段）	储存环境	0℃~50℃ 0~70%RH
数据记录	数据记录器达145860点，存储速率从60秒到10天可设。例如，保存5个传感数据，能存储78天/每5分钟存一次，或156天/10分钟或468天/30分钟。下载数据采用蓝牙APP，该APP也可用于网络配置。	外壳材料及防护等级	PC防火材料　IP30
供电	24VAC/VDC±10% 100~240VAC PoE 48V 供电	外形尺寸	91.00mm*111.00mm*51.00 mm
		安装标准	标准86/50管盒(安装孔距60mm) 美标管盒 (安装孔距84mm)

实时掌握空气质量数据

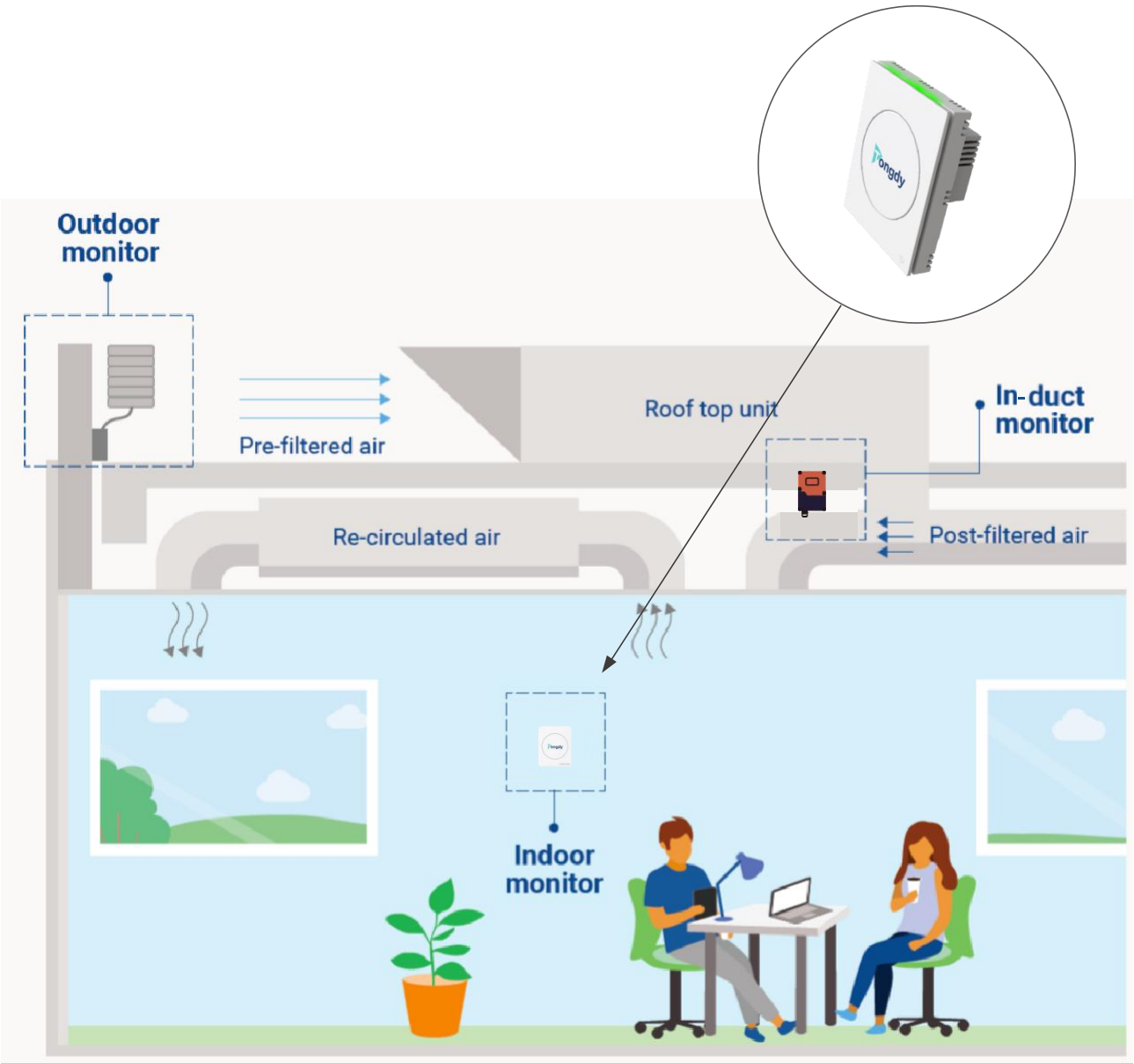
- 通过RS485或云端，PC端或手机APP随时查看实时数据、历史数据
- 管理员后台查看下载数据，分析评估，持续监测室内空气质量
- 与新风设备或净化设备连接，自动处理室内空气



应用场景

广泛适用于室内公共空间及住宅环境

商业空间　学校　住宅　酒店



型号列表供您选择

序号	型号	PM2.5	CO2	温湿度	TVOC	甲醛	输出	显示屏	供电
1	EM21-B/S13C	•	•	•			RS485 (ModbusRTU)	B 无显示屏 S 带显示屏	C: 24VAC/VDC D:100~240VAC POE: 48V
2	EM21-B/S18C	•	•	•	•				
3	EM21-B/S19C	•	•	•	•	•			
4	EM21-B/S23C/D	•	•	•			Wi-Fi (MQTT)		
5	EM21-B/S26C/D		•	•					
6	EM21-B/S28C/D	•	•	•	•				
7	EM21-B/S29C/D	•	•	•	•	•			
8	EM21-B/S33C	•	•	•			Ethernet RJ45 (MQTT)		
9	EM21-B/S38C	•	•	•	•				
10	EM21-B/S39C	•	•	•	•	•			
11	EM21-B/S33-POE	•	•	•					
12	EM21-B/S38-POE	•	•	•	•				
13	EM21-B/S39-POE	•	•	•	•	•			
14	EM21-B/S53C/D	•	•	•			LoraWAN (CayenneLPP Extension)		
15	EM21-B/S55C/D	•		•					
16	EM21-B/S58C/D	•	•	•					

注：需要CO, 噪声、光照的型号请联系您的销售经理。

以上型号中加后缀DL，则增加数据记录功能。

北京中立格林传感科技股份有限公司
地址：北京市海淀区地锦路9号院8号楼
网址： www.tongdy.com
电话：010-59738930/59738932
邮箱： info@tongdy.com