

PGX

超级室内环境监测器



更健康的生活 —— 来自可信赖的环境



About Us
www.iaqtongdy.com

专注室内环境 监测及控制

- 国家高新技术企业, 位于中关村环保科技园
- 专注楼宇智能控制、空气环境监测16年
- 超过25个系列、300多个丰富的产品
- 500+项目应用, 覆盖38+国家
- 3500m²研发办公大楼, 步入式专业标气室, 先进的测试老化条件



PGX

超级室内环境监测器

传感监测

监测参数覆盖最大应用场景和趋势:CO₂, PM2.5, PM10, PM1, TVOC, 甲醛, 一氧化碳, 温度, 湿度, 光照度, 噪声, 占位, 大气压力

传感模块

对于寿命受限的传感器提供模块设计 (PM, CO, HCHO), 方便拆卸更换。





≡ 独特显示

彩色显示屏提供多配色显示界面选择

显示所有监测数据

数据曲线显示

AQI及主要污染物显示

白天、夜间屏幕显示可切换

时钟显示, 网络时间校准

🔌 数据接口

WiFi, Ethernet, RS485, 4G, LoraWAN

网络接口同时提供RS485接口, 双通信接口应用

📄 多协议选择

MQTT, Modbus-RTU, Modbus-TCP, BACnet-MS/TP

BACnet-IP, HTTP(S), Tuya, Qlear或其他自定义协议

📁 数据存储

本机数据记录 (根据监测参数及采样时间可记录3~12个月数据; APP软件通过蓝牙下载本机记录数据)



网络配置

提供三种网络配置方式：
设备提供 Wi-Fi 热点，连接后浏览器访问
内嵌网页配网
使用 APP 通过蓝牙进行配网
使用 APP 通过 NFC 贴近触发配网

四种供电

12~36VDC
100~240VAC
PoE 48V
5V适配器(USB TYPE-C接口)



👁️ 超级显示

- 主屏同时显示多个监测数据, 主要重点数据显示可选
- 监测数据根据浓度变化颜色, 直观清晰
- 每个监测数据曲线显示, 可设置采样时间和曲线时间段
- 主要污染物显示, AQI数据显示

📦 超级功能

- 既可网络接口连接云服务器, 进行数据采集分析, 也可单机现场独立工作显示, 不依赖数据平台
- 可选择智能电视同步显示, 满足独立区域使用
- 独特远程对监测器进行校准、故障诊断等远程服务
- 独特远程固件更新及定制服务 (定制选项)
- 网络接口与RS485现场总线双通道传输数据

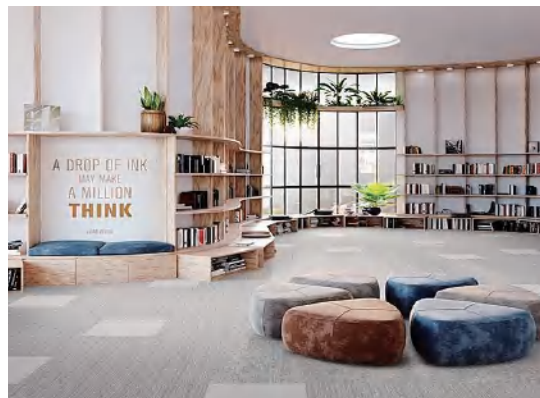
品 应用



接待大厅



高档住宅



图书馆



专卖店



独立区域办公室



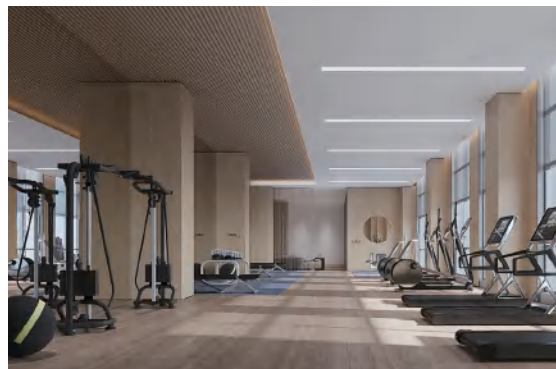
办公室



商场



会议室



健身馆



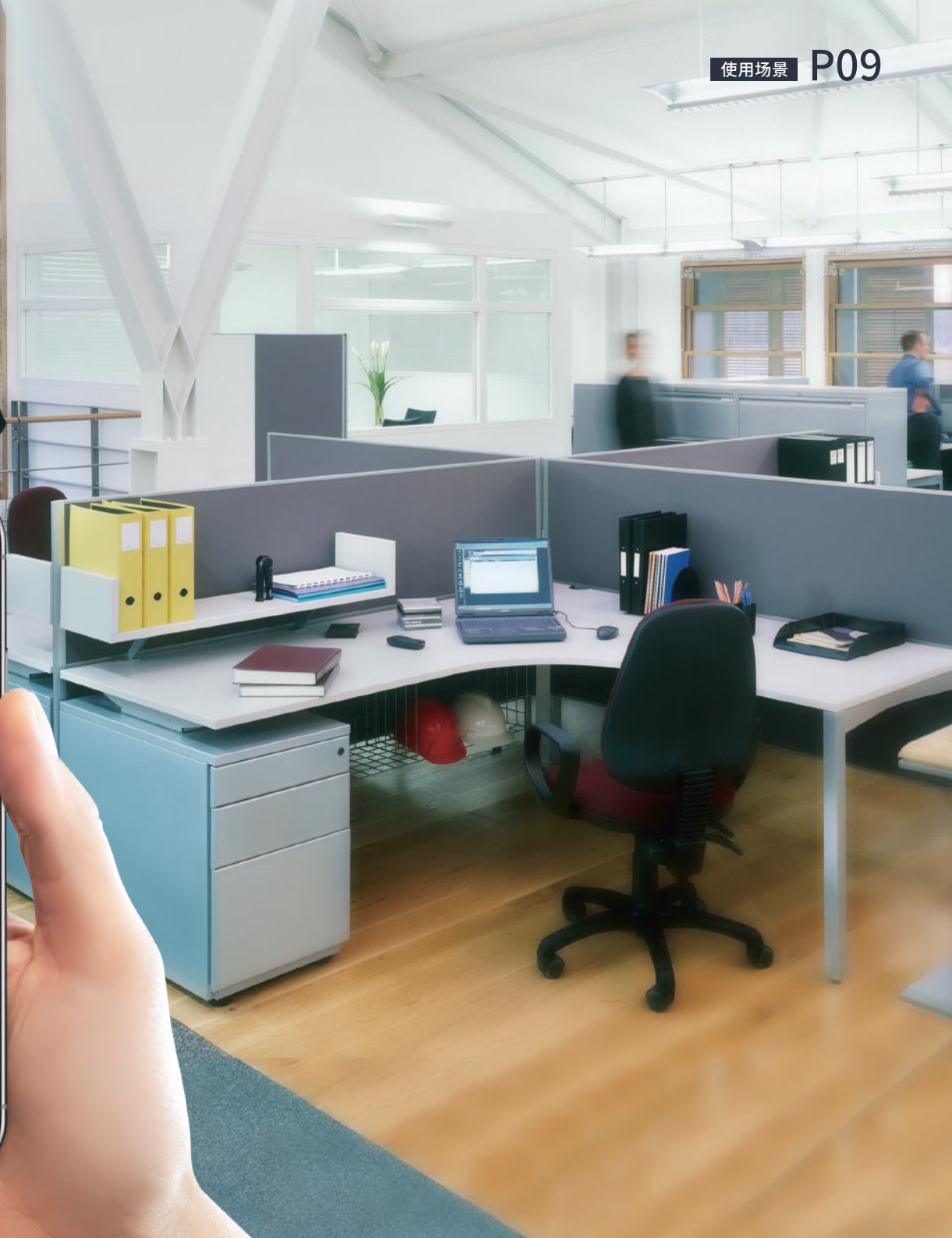
会所



PGX 超级室内环境监测器

更健康的生活——来自可信赖的环境











PGX 超级室内环境监测器

室内环境监测

同时监测参数：

CO₂、PM2.5、PM10、PM1、TVOC、温度、湿度
CO、甲醛、光照、噪声、占位、大气压力

全面数据呈现

实时监测数据显示，数据曲线显示，AQI及主要
污染物显示网页、APP、智能电视多个显示媒介



5种通信接口, 7种通信协议可选
本机数据存储, 蓝牙下载
远程固件升级及定制

强大功能选择

云端数据采集、曲线比对分析、设备
管理设备远程校准、故障判断

远程分析管理

技术规格

供电	12~36VDC；100~240VAC；PoE（适用于 RJ45 接口），USB 5V(Type C)
通信接口	RS485，Wi-Fi（2.4 GHz，支持 802.11b/g/n），RJ45（以太网 TCP 协议），4G Cat.1 LoRaWAN（支持区域：RU864、IN865、EU868、US915、AU915、KR920、AS923-1~4）
通信协议	MQTT, Modbus-RTU, Modbus-TCP, BACnet-MS/TP, BACnet-IP, HTTP(S), Tuya, Qlear或其他自定义
本机数据记录	• 存储容量：最多可存储 145,860 个数据点。 • 存储频率：从5分钟到24小时可设： 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。 采用蓝牙APP下载数据
使用环境	温度：-10~50℃ 湿度：0~99% RH
储存环境	温度：-10~50℃ 湿度：0~70% RH
外壳材料及防护等级	外壳材质：PC 防火材料 防护等级：IP30
外形尺寸/净重	112.50mm × 112.50mm × 33.00mm / 260g 或295g(100~240VAC)
安装标准	标准86/50型接线盒（安装孔尺寸为60mm）；美标接线盒（安装孔尺寸为84mm）；墙面粘贴固定

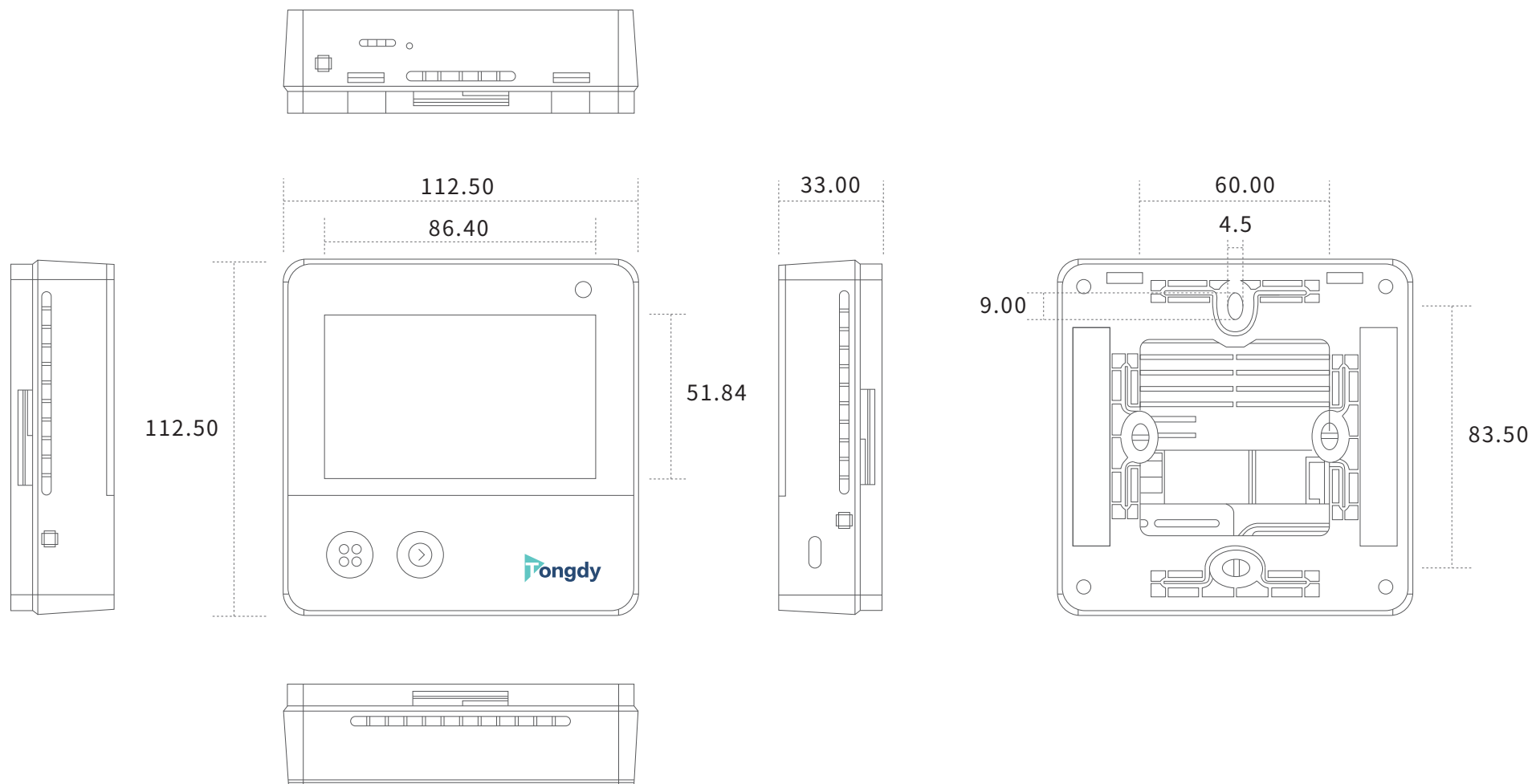


传感参数

传感参数	CO ₂	TVOC	PM2.5	PM10	PM1.0	温湿度
传感器	NDIR	金属氧化物半导体	激光颗粒物传感器	激光粒子传感器	激光粒子传感器	高精度数字一体化温湿度传感器
测量范围	400 ~ 5,000ppm	0.001 ~ 4.0 mg/m ³	0 ~ 1000 µg/m ³	0 ~ 1000 µg/m ³	0 ~ 500ug/m ³	-10°C~50°C , 0~99%RH
输出分辨率	1ppm	0.001 mg/m ³	1 µg/m ³	1 µg/m ³	1 ug/m ³	0.01°C , 0.01%RH
精度	±50ppm+ 3% of 读数或 75ppm	<15%	±5 µg/m ³ + 15% @ 1 ~ 100 µg/m ³	±5 µg/m ³ + 15% @ 1 ~ 100 µg/m ³	±5 ug/m ² + 10% @ 0 ~ 100 ug/m ³ ±5 ug/m ² + 15% @ 100 ~ 500 ug/m ³	±0.6°C , ±4.0%RH

传感参数	噪声	光照度	HCHO(甲醛)	CO(一氧化碳)	占位	大气压力
传感器	频率范围：100 ~ 10K Hz	测量范围：0.96 ~ 64,000 lx	电化学甲醛传感器	电化学一氧化碳传感器	2.4G 毫米波雷达	MEMS 纳米传感器
测量范围	灵敏度：-36 ± 3 dBFS	测量精度：±20%	0.001 ~ 1.25 mg/m ³ (1ppb ~ 1000ppb @ 20°C)	0.1~100ppm	8米（运动人体） 4米（静止人体）	260hPa~1260hPa
输出分辨率	声学过载点：130 dB SPL	白炽灯/荧光灯传感器输出比：1	0.001 mg/m ³ (1ppb @ 20°C)	0.1ppm		1hPa
精度	信噪比：56 dB(A)	暗光(0 lx)传感器输出：0 + 3 count	0.003 mg/m ³ + 10% 读数 (0 ~ 0.5 mg/m ³)	±1ppm (0~10ppm)	墙面安装水平及俯仰 ±60°圆锥形空间	±50Pa

注：臭氧选择请联系销售人员



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

- 专业设计, B级商用产品
- 独特的拟合标定及基准点算法, 环境参数补偿
- 实时掌握室内环境状况, 准确可靠的监测数据为智能绿色建筑提供决策基础
- 提供健康及节能方案可靠数据确保环境可持续性和居住者健康

200+

丰富产品提供

100+

全球客户合作

出口 30+

国家地区

500+ 项目

长期应用经验





PGX

超级室内环境监测器

更健康的生活——来自可信赖的环境



北京中立格林传感科技股份有限公司

地址：北京市海淀区环保科技园9号院8号楼 邮箱：info@tongdy.com 电话：010-59738930转8050, 8052

网址：www.tongdy.com(中文) www.iaqtongdy.com(英文)



关注公众号



官网