

JT-IAQ-50 室内热舒适度与空气质量测试仪系列

JT-IAQ-50 系列室内热舒适度与空气质量测试仪,是为居住建筑、公共建筑、工业厂矿等室内环境监测测试而开发的。主要用来测试室内环境如温湿度、黑球温度、空气微风速、噪声、照度、辐射热、热舒适度指标 PMV 等;同时也可测试室内空气质量 IAQ 如 CO₂、PM_{2.5}、TVOC 等。是目前国内乃至国际上功能最全面的室内环境与空气质量测试仪之一。

JT-IAQ-50 系列测试仪自带 WIFI 功能,可利用建通科技云平台进行远程测控,同时可以组建本地局部测试网,实现多台联网测试。以上功能便于如商业、办公等地的多点多区域测试。同时云平台软件具有控制输出功能,利用反馈的热环境参数,对相关设备输出控制信号,如空调、门窗、通风装置等。

建通科技是具有完全自主开发技术能力的高科技公司,拥有独立的知识产权,可为用户提供非标定制及方案设计。



功能特点

- 可同时测试万向微风速、黑球温度、湿球温度、空气温度、相对湿度、辐射热、CO₂、PM_{2.5}、TVOC、噪声、照度等
- 能够同时测量室内环境、热舒适度 PMV、空气质量 IAQ
- 可同时测试不同高度的热舒适度梯度,依据用户可定制不同配置
- 能够测试 PMV、PPD 等舒适指数、热压指数 WBGT、DW 露点温度
- 自带 WiFi 功能,可无线连接外网,实现远程查收数据
- 利用 WiFi 功能可自组本地局域测试网
- 不锈钢可拆便携支架,方便使用、精致美观、人性化设计
- 内置蓄电池,续航能力 8 小时以上
- 内置 SD 卡海量存储
- 按《室内空气质量评价标准》等级进行灯光预警显示
- OLED 循环显示各测试参数

技术参数及选型

型号及名称	实物图片	基本配置	主要参数
JT-IAQ-50 热舒适度测试仪		主机一台 三脚架一套 包装箱一个 通信线一条 电源适配器一个 IAQ 单机版软件一套	湿球温度：5~60℃，±0.5℃ 黑球温度：-20~120℃，±0.5℃ 空气温度：-20--120℃，±0.5℃ 微风速：0.05...2m/s，±(0.03m/s+2%读数) 相对湿度：0-100%，±1.5%RH CO2：0-5000ppm，±30ppm PM2.5：0-999μg/m³，±10%读数 主要测试值：PMV 值、PPD 值、WBGT、DW 露点温度等。 供电：12V DC 内置蓄电池，续航>8H
JT-IAQ-50F 室内空气质量与热舒适度测试仪		主机一台 专用支架一套 包装箱一个 通信线一条 电源适配器一个 IAQ 单机版软件一套	湿球温度：5~60℃，±0.5℃ 黑球温度：-20~120℃，±0.5℃ 空气温度：-20--120℃，±0.5℃ 微风速：0.05...2m/s，±(0.03m/s+2%读数) 相对湿度：0-100%，±1.5%RH CO2：0-5000ppm，±30ppm PM2.5：0-999μg/m³，±10%读数 噪声：30-130dB，A 计权，二级 照度：0...100Klux，±4% 辐射热：0—10KW/m²，±4% TVOC：依据用户需求选配专业级或民用级 主要测试值：PMV 值、PPD 值、WBGT、DW 露点温度等。 供电：12V DC 内置蓄电池，续航>8H
JT-IAQ-503 梯度热环境与舒适度测试系统		JT-IAQ-50 主机 3 台 专用支架 1 套 通信线 1 条 电源适配器 3 个 包装箱 3 个 通信线 3 条 电源适配器 3 个 IAQ 单机版软件一套	湿球温度：5~60℃，±0.5℃ 黑球温度：-20~120℃，±0.5℃ 空气温度：-20--120℃，±0.5℃ 微风速：0.05...2m/s，±(0.03m/s+2%读数) 相对湿度：0-100%，±1.5%RH CO2：0-5000ppm，±30ppm PM2.5：0-999μg/m³，±10%读数 主要测试值：PMV 值、PPD 值、WBGT、DW 露点温度等。 供电：12V DC 内置蓄电池，续航>8H （以上为标准配置传感器，用户可选配噪声、照度、TVOC、辐射热等）

使用特点

本测试系统中的测试终端，采用高度集成技术，可实现台式、三脚架、壁挂、专用梯度支架等形式安装，可满足任何场所的测试需求。



台式放置



三脚架安装



壁挂在线测试



专用梯度支架

应用领域

- 环境评价：被动房测评、绿色建筑测评
- 科研教学：暖通空调、空气质量研究
- 智能家居：高端场所空气质量测试与控制
- 交通枢纽：地铁站、候车（厅）室
- 公共场所：学校、商城、展览馆、影剧院
- 文物保护：寺庙、古迹、宫殿
- 人居环境：办公室、会议室、住宅
- 车间厂矿：高级车间、厂矿特殊封闭空间
- 动物养殖：大型封闭养殖场所
- 职业卫生：劳动保护与职业病防治监测

应用场景



地铁站



教室



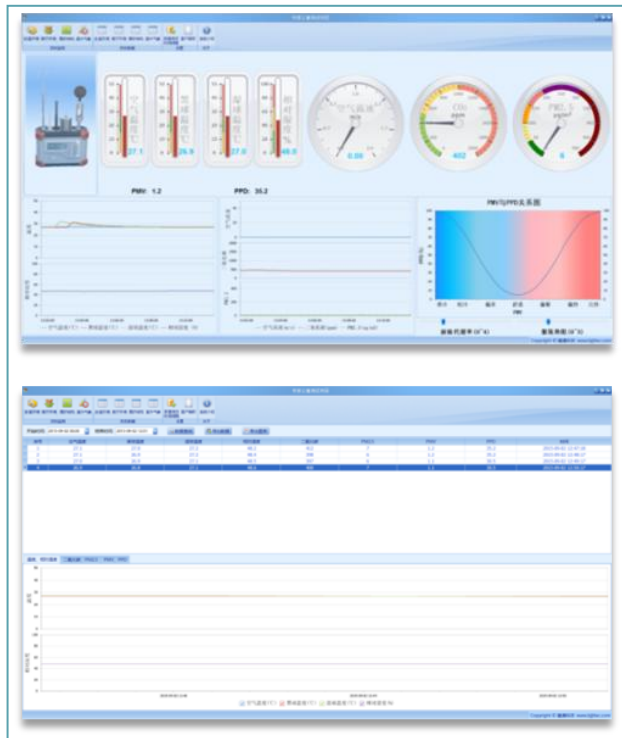
室内环境



影剧院

测试软件

JT-IAQ 系列产品配备有两种软件。一是单机版软件，可上传数据、计算统计测试结果、显示历史曲线、输出电子表格等；二是物联网云平台处理软件模块+移动终端 APP。主要显示界面如下：



IAQ 主测试界面与历史数据与曲线



APP 登录、添加设备、测试、历史曲线界面

包装配件

本仪器系列配置有所不同，但配件属于选配件，可供用户按需求选择采购，主要配件如下：



高级防水便携包装箱



EVA 防震内衬



专业轻便三脚架

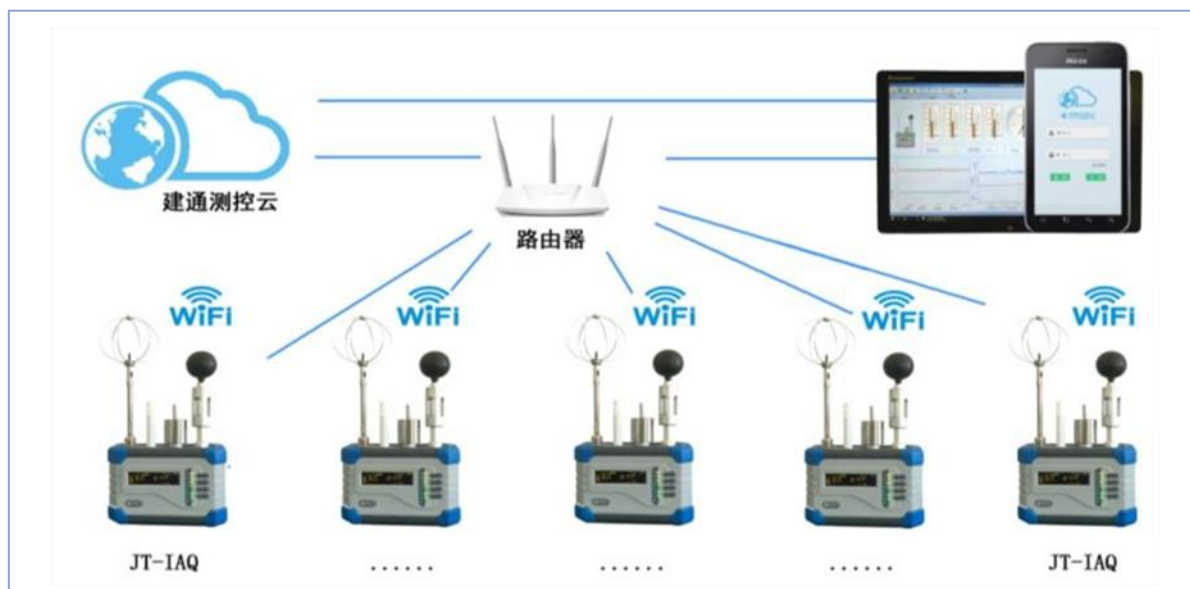


专业支架

本地组网测试



远程物联测试



本系统所涉及到的建通科技自主的部分专利权与计量部门检测证书：



依用户实际要求，我们可进行方案设计，解决任何室内环境与空气质量测试需求！

北京世纪建通环境技术有限公司
Beijing J.T Science & Techology Co.,Ltd
北京市丰台区航丰路1号时代财富天地23层2313室
Beijing Fengtai District Hang Feng Road Times of Fortune 2313
Tel : (86) 10 - 64219138 64294270 64205804 64205854 Fax : (010) 64205814
http://www.bjjttec.com Email: info@bjjttec.com