

美国 TSI 公司

室内空气质量监测仪

IAQ-CALC™ 室内空气质量仪

型号：7515/7525/7535/7545

TSI 的 IAQ-CALC 测试仪是用于室内空气质量研究和监测的出色的仪器。7515 是测试 CO₂ 的低价位仪器。7535 增加了自动存储 CO₂ 数据功能。7525 和 7545 可以同时测量和存储多个参数。7525 可以测量 CO₂、温度、湿度，并计算露点温度、湿球温度和室外空气的相对湿度。7545 还可以测量 CO。

特点和优点（所有型号）

可以稳定、精确测量的低漂移 NDIR 的 CO₂ 传感器
采样功能可以记录多点测量数据
人体工程学外形设计

7525 和 7545 型

温度和相对湿度测量帮助确定热舒适度

通过 CO₂ 或温度计算室外空气的 %

直接计算露点温度和湿球温度

电化学传感器测量 CO（7545）

7525 和 7545 可最大显示 3 个参数

7515 和 7535 仅能显示 1 个参数

7525、7535 和 7545 型的数据记录功能

同时显示所有测量的参数，并记录带时间和日期标识的数据

TSI LogDat2™ 软件使与电脑的数据传输更加便捷

可以在仪器的屏幕上浏览数据，或下载到电脑上生成报告

统计数据功能可以显示平均值、最大值、最小值和采样数据点的个数

TSI LogDat2™ 软件使与电脑的数据传输更加便捷

可以在仪器的屏幕上浏览数据，或下载到电脑上生成报告



统计数据功能可以显示平均值、最大值、最小值和采样数据点的个数

应用范围

验证建筑里 HVAC 系统运行情况

检查建筑内室内空气质量，以提高人员工作效率

符合标准规范的要求



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

技术参数

		7515	7525	7545	7535
二氧化碳	传感器类型	双波长 NDIR (非扩散红外法)			
	范围	0 ~ 5000ppm			
	精度 ¹	读数的 ± 3.0% 或 ± 50ppm, 取其较大值			
	分辨率	1ppm			
	响应时间	20s			
温度	传感器类型	/	热敏电阻式		/
	范围		0 ~ 60°C		
	误差		± 0.6°C		
	分辨率		0.1°C		
	响应时间		30s (2 m/s 风速下, 温度达到最终值的 90%)		
相对湿度	传感器类型	/	薄膜电容式		/
	范围		5 ~ 95%RH		
	精度 ²		± 3.0%RH		
	分辨率		0.1%RH		
	响应时间		20s		
室外空气百分比	范围	/	0 ~ 100%		/
	分辨率		0.1%		
一氧化碳	传感器类型	/	/	电化学传感器	/
	范围			0 ~ 500ppm	
	误差			读数的 ± 3.0% 或 ± 3ppm, 取其较大值	
	分辨率			0.1ppm	
	响应时间			<60s (读数变化时 90%)	
操作温度	5 ~ 45°C				
储存温度	-20 ~ 60°C				
仪器体积	8.4 × 17.8 × 4.4cm				
探头尺寸	长 7cm 直径 1.9cm	长 17.8cm 直径 1.9cm			
时间常数 存储间隔	/	1s, 5s, 10s, 20s, 30s 1s 到 1hr(用户可选)		/	
数据记录功能 (包括可测量的所有参数)	/	最大到 30300 组数据	最大到 26900 组数据	最大到 40300 组数据	
重量(包括电池)	0.27kg				
电源	4 节 AA 电池		4 节 AA 电池, 或 AC 适配器		

	7515	7525	7535	7545
CO ₂	●	●	●	●
CO				●
湿度		●		●
温度		●		●
室外%		●		●
露点温度		●		●
湿球温度		●		●
数据记录/下载		●	●	●
数据统计	●	●	●	●
数据浏览		●	●	●
打印机输出	●	●	●	●
校准证书	●	●	●	●

1 该精度指在 25°C 下的精度。温度偏离校准温度时, 需要增加附加误差 ± 0.36%/°C

2 该精度指在 25°C 下的精度, 温度变化时, 需要增加附加误差 ± 0.05%RH/°C。