

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 CO<sub>2</sub> 的低价位仪器。7535 增加了自动存储 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>、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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>		±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 <sub>2</sub>	●	●	●	●
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。

# Q-TRAK™ 室内空气品质 (CO/CO<sub>2</sub>) 监测仪

型号: 7565

在环保意识急剧抬头的今天,从事室内空气质量监测的专业人员都深切了解到最重要的课题,就是如何对室内环境参数进行有效监测,以确保良好的室内工作环境。

## 精确测量

TSI公司的Q-Trak™室内空气质量监测器有一根多功能感应探测棒,同时测量多项关键性的参数(CO<sub>2</sub>、CO、温度、相对湿度),如配上风速探头,Q-Trak™便成为一台“五合一”仪器。此外,Q-Trak™也同时提供露点、湿球温度和室外空气百分比,以进行通风计算。

## 资料管理

Q-Trak™造型优美、质轻坚固、便于携带,既可即时显示读数,也可作长时间监测并储存数据。先进的资料储存模式,可以设定开始/停止时间、采样间隔等参数。若每分钟储存一数据,Q-Trak™可连续储存整整一个月的资料。另外,为了便于进行无人看管的长期监测,Q-Trak™也可以使用交流电源。

## 方便易用

Q-Trak™利用非散射红外线(NDIR)感应器测量CO<sub>2</sub>浓度和电化学(EC)感应器测量CO浓度。这两种感应器都可以依现场实际情况,轻易加以校正。随机附上的TrakPro™数据分析软件,可以将监测所得的数据传输至计算机,并对资料作更进一步的分析。利用此软件,可以制作详细的图表和报表,使整个监测结果更具沟通性。

此外,Q-Trak™特别提供了可调节的腕带,使单手持仪器更可靠。键盘锁功能则有效地防止了误操作发生。



## 技术参数

		7565
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 <sup>1</sup>	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
	范围	0~60°C
	精度	±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 (湿球温度、 露点温度)	传感器类型	薄膜电容
	范围	5~95%RH
	精度 <sup>2</sup>	±3%RH
	分辨率	0.1%RH
	响应时间	20s(63%最终值)
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
	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%)
数据记录	数据容量	最多56,035个数据点(每分钟一个数据,可记录38.9天)
	记录间隔	1s~1h,用户可调
操作温度		5~45°C
储存温度		-20~60°C
时间常数		1s,5s,10s,20s,30s 用户可调
仪器体积		9.7 × 21.1 × 5.3cm
探头尺寸		长度: 17.8cm 直径: 1.9cm
重量		0.39kg
电源		4节AA电池,或AC适配器

<sup>1</sup> 该精度指在25°C下的精度,温度变化时,需要增加附加误差±0.36%/°C

<sup>2</sup> 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。

# TSI 公司简介

TSI公司成立于1961年，总部位于美国明尼苏达州休维区，是一家设计并制造流体测量、环境颗粒物及其它环境参数实时监测等高精密仪器的跨国公司，产品涉及基础研究、环境监测、劳动保护、生物医药及工业生产等诸多领域，能满足工业、政府部门、大学及研究机构等不同层次的需求。在过去的几十年中，TSI开发并带给市场许多先进的技术。现在，TSI将其技术整合，致力于研究和工业领域的仪器使用以提高生产率和改善人们的舒适和健康程度。

TSI以开发精确、可靠且便于操作的仪器而被广为称赞。我们以种类丰富的产品确立了室内空气品质参数评价的标准，并且正在致力于解决当今困扰人们的室内空气品质问题。

我们将与我们的合作伙伴一起，全心全意为您提供技术支持和售后服务。



如果需要更多帮助，请联系当地代表处

## TSI Incorporated

500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA  
Tel 651 490 2811 toll free 800 874 2811 fax 651 490 3824  
web [www.tsi.com](http://www.tsi.com)

## TSI 亚太公司北京代表处

地址：北京海淀区中关村东路18号财智国际大厦A座805  
邮编：100083  
电话：010-82601595\96  
传真：010-82601597  
E-mail: [tsibeijing@tsi.com](mailto:tsibeijing@tsi.com)

Copyright © 2006 by TSI Incorporated Printed in China



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

授权经销商