

Q-TRAK™ 室内空气品质 (CO/CO₂/VOC) 监测仪

型号: 7575

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,通过连接不同功能的探头,可测量多项关键性的参数:CO₂、CO、温度、相对湿度、风速和VOC。有四款VOC探头可供选择,可完成低浓度(ppb)或高浓度(ppm)的测量,当输入特定VOC的分子量和响应系数后可计算出其质量浓度。



7575

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™的中文操作界面和简单菜单操作,方便仪器的设置和现场校准工作。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™提供键盘锁功能则有效地防止了误操作发生。

主要技术参数

		7575
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
	范围	0 ~ 60°C
	精度	± 0.5°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 ²	± 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

¹ 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

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。



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

探头技术指标

型号 960, 962, 964, 966, 496, 995, 980, 982, 792, 794, 984, 985, 986 和 987

960 热式风速和温度探头(可伸缩直杆)

量程 0 – 50 m/s; –18 – 93°C
精度 读数的 ± 3% 或 ± 3 ft/min (± 0.015 m/s),
取大值^{4&5}; ± 0.5°F (± 0.3°C)⁶
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

962 热式风速和温度探头(可伸缩弯折杆)

量程 0 – 50 m/s; –18 – 93°C
精度 读数的 ± 3% 或 ± 3 ft/min (± 0.015 m/s),
取大值^{4&5}; ± 0.5°F (± 0.3°C)⁶
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

964 热式风速和温度和湿度探头(可伸缩直杆)

量程 0–9,999 ft/min (0–50 m/s); 14 – 140°F (–10 – 60°C)
精度 读数的 ± 3% 或 ± 3 ft/min (± 0.015 m/s),
取大值^{4&5}; ± 0.5°F (± 0.3°C)⁶; ± 3% RH⁷
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

966 热式风速和温度和湿度探头(可伸缩弯折杆)

量程 0 – 9,999 ft/min (0 – 50 m/s); 14 – 140°F (–10 – 60°C)
精度 读数的 ± 3% 或 ± 3 ft/min (± 0.015 m/s),
取大值^{4&5}; ± 0.5°F (± 0.3°C)⁶; ± 3% RH⁷
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

496 叶轮(35mm) 风速和温度探头

量程 100 to 3,000 ft/min (0.50 – 15.00 m/s); 32 – 140°F
(0 to 60°C)
精度 读数的 ± 3% ± 4 ft/min (± 0.02 m/s); ± 2.0°F
(± 1.0°C)
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

995 叶轮(100mm) 风速和温度探头

量程 50 – 6,000 ft/min (0.25 – 30 m/s); 32 – 140°F (0 – 60°C)
精度 读数的 ± 1% ± 4 ft/min (± 0.02 m/s); ± 2.0°F (± 1.0°C)
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

980 IAQ 探头, CO₂, 温度和湿度

量程 0 – 5,000 ppm CO₂; 0 – 95% RH; 14 – 140°F
(–10 – 60°C)
精度 读数的 ± 3% 或 ± 50 ppm, 取大值⁹;
CO₂ ± 3% RH⁷; ± 1.0°F (± 0.6°C)⁶
分辨率 1 ppm CO₂; 0.1% RH; 0.1°F (0.1°C)

982 IAQ 探头, CO, CO₂, 温度和湿度

量程 0 – 500 ppm CO; 0 – 5000 ppm CO₂; 0 – 95%
RH; 14 – 140°F (–10 – 60°C)
精度 CO 读数的 ± 3% 或 ± 3 ppm 取大值⁸; CO₂ 读数的
± 3% 或 ± 50 ppm 取大值⁹; RH⁷: ± 3%;
温度: ± 1.0°F (± 0.6°C)⁶
分辨率 CO: 0.1 ppm; CO₂: 1 ppm 0.1% RH 0.1°F (0.1°C)

792 和 794 热电偶探头

量程 –40 – 1200°F (–40 – 650°C)
精度 读数的 ± 0.1%+2°F (读数的 ± 0.056% +1.1°C)
分辨率 0.1°F (0.1°C)

984 低浓度(ppb)VOC 和温度探头

量程 10 – 20,000 ppb; –10 – 60°C (14 – 140°F)
精度 ± 0.5°C (± 1.0°F)¹
分辨率 10 ppb; 0.1°C (0.1°F)

985 高浓度(ppm)VOC 和温度探头

量程 1 – 2,000 ppm; –10 – 60°C (14 – 140°F)
精度 ± 0.5°C (± 1.0°F)¹
分辨率 10 ppm; 0.1°C (0.1°F)

986 低浓度(ppb)VOC, 温度, CO₂ 和湿度探头

量程 10 – 20,000 ppb; 0 – 5,000 ppm CO₂;
–10 – 60°C (14 – 140°F); 5 – 95% RH;
精度 读数的 ± 3% 或 50 ppm, 取大值; ± 0.5°C
(± 1.0°F)¹; ± 3% RH²
分辨率 10 ppb; 0.1 ppm CO₂; 0.1°C (0.1°F); 0.1% RH

987 高浓度(ppm)VOC, 温度, CO₂ 和湿度探头

量程 1 – 2,000 ppm; 0 – 5,000 ppm CO₂;
–10 – 60°C (14 to 140°F); 5 – 95% RH
精度 读数的 ± 3% 或 50 ppm; 取大值 ± 0.5°C
(± 1.0°F)¹; ± 3% RH²
分辨率 10 ppm; 0.1 ppm CO₂; 0.1°C (0.1°F); 0.1% RH

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



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.



上海建仪仪器设备有限公司

地址：上海市松江区九新公路2888号申新广场4号楼
3层A区311室

电话：021-5789 8070

www.shjanyee.com