

健康与工业卫生

室内空气品质监测仪

## IAQ-CALC™ 室内空气品质仪

型号: 7515/7525/7545

TSI 的 IAQ-CALC 测试仪是用于室内空气品质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。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

#### 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百分比(%)
- 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 可显示 3 个参数

#### 7525 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



### 典型应用

- 验证建筑里 HVAC 系统运行情况
- 检查建筑内室内空气品质，以提高人员工作效率



UNDERSTANDING, ACCELERATED

深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com

技术参数

|                        |                 | 7515                       | 7525                                    | 7545             |
|------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| 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℃                                 |                  |
|                        | 误差              |                            | ± 0.6℃                                  |                  |
|                        | 分辨率             |                            | 0.1℃                                    |                  |
|                        | 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%       |
|                        | 分辨率             |                            |                                         | 或 ± 3ppm，取其较大值   |
|                        | 响应时间            |                            |                                         | 0.1ppm           |
|                        |                 |                            |                                         | <60s（读数变化时 90%）  |
| 操作温度                   |                 | 5 ~ 45℃                    |                                         |                  |
| 储存温度                   |                 | -20 ~ 60℃                  |                                         |                  |
| 仪器体积                   |                 | 8.4 × 17.8 × 4.4cm         |                                         |                  |
| 探头尺寸                   |                 | 长 7cm<br>直径 1.9cm          | 长 17.8cm 直径 1.9cm                       |                  |
| 时间常数<br>存储间隔           |                 | /                          | 1s, 5s, 10s, 20s, 30s<br>1s 到 1hr(用户可选) |                  |
| 数据记录功能<br>(包括可测量的所有参数) |                 | /                          | 最大到 30300<br>组数据                        | 最大到 26900<br>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 | 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℃ 下的精度。温度偏离校准温度时，需要增加附加误差 ± 0.36%/℃  
2 该精度指在 25℃ 下的精度，温度变化时，需要增加附加误差 ± 0.05%RH/℃。



# Q-TRAK™ 室内空气品质 (CO/CO<sub>2</sub>/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:CO<sub>2</sub>、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 <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℃                          |
|                     | 精度              | ±0.5℃                          |
|                     | 分辨率             | 0.1℃                           |
|                     | 响应时间            | 30s(2 m/s 风速下,温度达到最终值的90%)     |
| 相对湿度<br>(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                         |
| 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                         |
| 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℃                          |
| 储存温度                |                 | -20~60℃                        |
| 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<br>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℃下的精度,温度变化时,需要增加附加误差±0.36%/℃

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



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912(微信同号) 0755-22934005(座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com

## 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<sup>4&5</sup>; ± 0.5°F (± 0.3°C)<sup>6</sup>  
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<sup>4&5</sup>; ± 0.5°F (± 0.3°C)<sup>6</sup>  
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<sup>4&5</sup>; ± 0.5°F (± 0.3°C)<sup>6</sup>; ± 3% RH<sup>7</sup>  
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<sup>4&5</sup>; ± 0.5°F (± 0.3°C)<sup>6</sup>; ± 3% RH<sup>7</sup>  
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, CO<sub>2</sub>, 温度和湿度

量程 0 – 5,000 ppm CO<sub>2</sub>; 0 – 95% RH; 14 – 140°F  
(–10 – 60°C)  
精度 读数的 ± 3% 或 ± 50 ppm, 取大值<sup>9</sup>;  
CO<sub>2</sub> ± 3% RH<sup>7</sup>; ± 1.0°F (± 0.6°C)<sup>6</sup>  
分辨率 1 ppm CO<sub>2</sub>; 0.1% RH; 0.1°F (0.1°C)

### 982 IAQ 探头, CO, CO<sub>2</sub>, 温度和湿度

量程 0 – 500 ppm CO; 0 – 5000 ppm CO<sub>2</sub>; 0 – 95%  
RH; 14 – 140°F (–10 – 60°C)  
精度 CO 读数的 ± 3% 或 ± 3 ppm 取大值<sup>8</sup>; CO<sub>2</sub> 读数  
的 ± 3% 或 ± 50 ppm 取大值<sup>9</sup>; RH<sup>7</sup>: ± 3% ;  
温度: ± 1.0°F (± 0.6°C)<sup>6</sup>  
分辨率 CO: 0.1 ppm; CO<sub>2</sub>: 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)<sup>1</sup>  
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)<sup>1</sup>  
分辨率 10 ppm; 0.1°C (0.1°F)

### 986 低浓度(ppb)VOC, 温度, CO<sub>2</sub> 和湿度探头

量程 10 – 20,000 ppb; 0 – 5,000 ppm CO<sub>2</sub> ;  
–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)<sup>1</sup>; ± 3% RH<sup>2</sup>  
分辨率 10 ppb; 0.1 ppm CO<sub>2</sub>; 0.1°C (0.1°F); 0.1% RH

### 987 高浓度(ppm)VOC, 温度, CO<sub>2</sub> 和湿度探头

量程 1 – 2,000 ppm; 0 – 5,000 ppm CO<sub>2</sub> ;  
–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)<sup>1</sup>; ± 3% RH<sup>2</sup>  
分辨率 10 ppm; 0.1 ppm CO<sub>2</sub>; 0.1°C (0.1°F); 0.1% RH



UNDERSTANDING, ACCELERATED



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com