



® Knowledge Beyond Measure.

# VelociCalc™ 风速表

9515, 9535, 9535-A, 9545 和 9545-A 型



**TSI® VelociCalc™ 风速表性能可靠，能够准确测量风速和温度。**

该系列风速表具有多个型号，可以计算风量，进行统计计算，以及带有露点、湿球温度转换计算功能的湿度测量。

9515 型是一款经济型数字风速表，能够保证精度和准确性。对于专业人士而言，这款风速表是通风柜和喷漆室中进行面风速测量，或通风系统检查的理想工具。

9535 型和 9545 型风速表能够连接一个含有多个传感器的探头，可以同时测量并记录多个通风参数。两个型号都能测量风速、温度和计算风量。

9545 型还能够测量相对湿度，并计算露点和湿球温度。

## 应用

- 暖通空调系统性能测试
- 运转调试
- 工厂维护
- 关键环境认证
- 风管截面测量

## 功能和特点

- 准确的风速测量
- 易于读数
- 操作简单
- 包含校准证书

## 9535, 9535-A, 9545 和 9545-A 型

- 同时测量温度和风速
- 屏幕最多同时显示三项测量数据
- 计算体积流量和现况/标况风速
- 数据记录 12,700+ 组样品数据和 100 组测试 ID
- 包含 LogDAT2™ 下载软件
- 可选铰接式探头 (9535-A 和 9545-A 型)
- 测量湿度 (9545 和 9545-A 型)



## 规格

# VelociCalc™ 风速表

9515、9535、9535-A、9545 和 9545-A 型

### 风速

量程 (9515)	0 - 20 m/s (0 - 4,000 ft/min)
量程 (9535 和 9545)	0 - 30 m/s (0 - 6,000 ft/min)
精度 (9515) <sup>1&amp;2</sup>	读数的 ±5% 或 ±0.025 m/s (±5 ft/min), 取大值
精度 (9535 和 9545) <sup>1&amp;2</sup>	读数的 ±3% 或 ±0.015 m/s (±3 ft/min), 取大值
分辨率	0.01 m/s (1 ft/min)

### 风管尺寸 (9535 和 9545)

尺寸	1 至 635cm 增量单位为 0.1 cm (1 至 250 in., 增量单位为 0.1 in.)
----	---

### 体积流量 (9535 和 9545)

量程	实际量程是风速和管道尺寸的函数
----	-----------------

### 温度

量程 (9515, 9535 和 9535-A)	-18 - 93°C (0 - 200°F)
量程 (9545 和 9545-A)	-10 - 60°C (14 - 140°F)
精度 <sup>3</sup>	±0.3°C (±0.5°F)
分辨率	0.1°C (0.1°F)

### 相对湿度 (仅限 9545)

量程	5 - 95% RH
精度 <sup>4</sup>	±3% RH
量程	0.1% RH

### 仪器温度范围

工作温度 (电子)	5 - 45°C (40 - 113°F)
9515 和 9535 工作温度 (探头)	-18 - 93°C (0 - 200°F)
9545 工作温度 (探头)	-10 - 60°C (14 - 140°F)
储存温度	-20 - 60°C (-4 - 140°F)

### 数据存储功能 (9535 和 9545)

容量	12,700+ 组样品数据和 100 组测试 ID
----	---------------------------

### 记录间隔 (9535 和 9545)

1s 至 1h

### 时间常数 (9535 和 9545)

用户可选

### 风速表外形尺寸

8.4 cm X 17.8 cm X 4.4 cm (3.3 in. X 7.0 in. X 1.8 in.)

### 风速表重量 (含电池)

0.27kg (0.6lbs)

### 风速表探头尺寸

探头长度	101.6 cm (40 in.)
探头尖端直径	7.0 mm (0.28 in.)
探头底座直径	13.0mm (0.51 in.)

### 铰接探头尺寸

铰接段长度	19.7cm (7.8 in.)
铰接关节直径	9.5 mm (0.38 in.)

### 电源要求

四节 AA 型电池或交流适配器

	9515	9535, 9535-A	9545, 9545-A
风速范围 0 - 20.00 m/s (0 - 4000 ft/min)	■		
风速范围 0 - 30.00 m/s (0 - 6000 ft/min)		■	■
温度	■	■	■
风量		■	■
湿度, 湿球, 露点			■
探头	直杆式	直杆式或铰接式	直杆式或铰接式
可变时间常数		■	■
手动数据记录		■	■
自动保存数据记录		■	■
统计数据		■	■
查阅数据		■	■
LogDat2™ 下载软件		■	■
校准证书	■	■	■

<sup>1</sup> 在 5-65°C (40-150°F) 的空气温度范围内进行温度补偿。

<sup>2</sup> 精度: 9515 型, 20 m/s 时为 0.15m/s (4,000 ft/min 时为 30 ft/min); 9535 和 9545 型, 30 m/s 时为 0.15 m/s (6,000 ft/min 时为 30 ft/min)。

<sup>3</sup> 风速表机身在 25°C (77°F) 时的精度, 需要增加 0.03°C/°C 的不确定度 (0.05°F/°F) 补偿仪器温度变化。

<sup>4</sup> 探头在 25°C (77°F) 时的精度, 需要增加 0.2%RH/°C (0.1%RH/°F) 的不确定度补偿探头温度的变化。包括 1% 的滞后。

规格如有更新, 恕不另行通知。

TSI 和 TSI 标识是 TSI 在美国的注册商标并可能受到其他国家商标注册的保护。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 [www.tsi.com](http://www.tsi.com) 获取更多的信息。

美国 Tel: +1 800 874 2811  
英国 Tel: +44 149 4 459200  
法国 Tel: +33 1 41 19 21 99  
德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200  
中国 Tel: +86 10 8219 7688  
新加坡 Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯, 请关注 TSI 官方微信公众账号“美国 TSI”。

Email [tsichina@tsi.com](mailto:tsichina@tsi.com)  
Web [www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)