



# AIRPRO™ 风速计

## 移动APP，功能组件，风速计 和测量探头

AirPro™风速计是坚固紧凑、易于设置的高精度测量仪器，由风速计(AP500)，移动应用软件，用户自定义测量探头 (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A和TH-S)以及功能组件套装(基础版，高级版，专业版)组成。

仪器通过可靠的温湿度计或热式风速计技术进行测量，测量结果显示于风速计显示屏上，同时可通过蓝牙®传输到您装有AirPro移动应用软件的移动Android或iOS手持设备中。基于使用偏好和登陆等级，用户能够通过移动应用软件远程激活仪器的相应功能。

### 应用

- + HVAC测试和平衡
- + 洁净室测试
- + 生物安全柜和实验室通风柜测试
- + HVAC 调试与故障排查
- + 通风评估
- + 表面风速测量

### 特性和优势

- + 多种即插即用探头配置
- + 可通过层叠组合式探头扩展测量
- + 高对比度显示屏，在昏暗光线条件下仍能清晰显示
- + 高精度风速测试
- + 长寿命可充电锂电池，降低用户的购置成本
- + 包含校准证书
- + 真正的单手操作



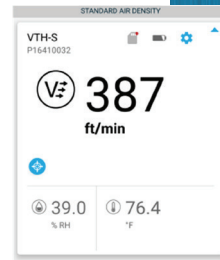
# AIRPRO 移动 (AP-MOBILE型) 应用软件

AirPro移动软件支持Android和iOS智能设备，具有三种版本-基础版、高级版以及专业版。



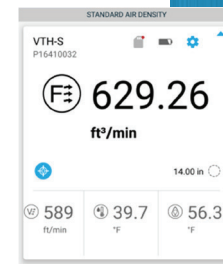
## 基础功能版:

- + 可通过应用商店和Google Play免费下载
- + 自动连接仪器
- + 远程显示仪器测量结果
- + 设置目标值
- + 同时查看多个测量结果
- + 支持多种语言
- + 以英制或公制单位显示测量结果



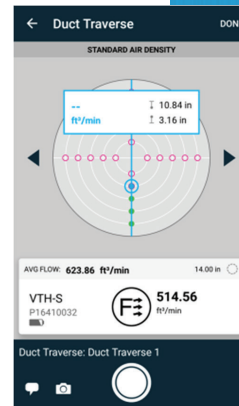
## 高级功能版套装 - 在基础版全部功能的基础上还具有:

- + 可定制的功能套装
- + 同时连接多达两台仪器，能够实时显示和记录数据。
- + 能够根据用户输入的管道尺寸进行风量计算
- + 计算湿球和露点温度（取决于探头）
- + 将测量结果记录到智能设备中
- + 输出包含评论和图片的数据用于生成报告。



## 专业功能版套装 - 在基础版和高级版全部功能的基础上还具有:

- + 可定制的功能套装
- + 同时连接多达六台仪器，能够实时显示和记录数据。
- + 内置的风管截面法测量流程同时支持等面积和log-Tchebycheff管道风量测量方法。
- + 能够通过SD卡为用户的长期或短期无人值守数据记录应用提供内部存储空间。



功能	AirPro 功能版套装		
	基础版	高级版 (1年/长期)	专业版 (1年/长期)
同时显示多个测量结果	X	X	X
支持多种语言	X	X	X
以英制或公制单位显示测量结果	X	X	X
体积流量计算		X	X
标况或现况风速计算	X	X	X
Airpro移动应用软件最大同时连接仪器数量#	1	2	6
湿球和露点温度计算(基于探头)		X	X
测量统计信息		X	X
数据记录		X	X
导出数据		X	X
利用仪器SD卡槽数据存储			X
图表			X
风管截面法应用			X
在线访问校准证书			X

# AIRPRO风速计和测量探头 (AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A 和 TH-S型)

## AP500型包括:

仪器, 校准证书, 快速入门指南, 通用AC/DC电源适配器, 电池, 维修和注册卡。



## 热式风速计

VT-S 风速和温度 - 直杆探头

VT-A 风速和温度 - 铰接探头

VTH-S 风速, 温度和湿度 - 直杆探头

VTH-A 风速, 温度和湿度 - 铰接探头

\* 所有探头均包含校准证书和探头保护盒



## 温湿度计

TH-S 温度和湿度 - 直杆探头

\* 包含校准证书和探头保护盒



## 附件

800529 AP500 探头加长杆 - 12 in. (305mm), 数量 (1)

800534 小手提箱; 能够装1台风速计, 1个探头, 3根加长杆及附件。

800535 大手提箱; 能够装2台风速计, 2个探头, 3根加长杆及附件。

800530 外接电池充电器。

634650002 管道塞, 3/8" (9.5 mm) 直径 - 1000 个

634650003 管道塞, 3/8" (9.5 mm) 直径 - 5000 个



## 规格

# AIRPRO™ 风速计

## AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A 以及 TH-S 型

### AP500型

#### 大气压

范围 20.36 - 36.65 in. 汞柱  
(517.1 - 930.9 mm 汞柱)  
精度 读数的±2%

#### 仪器温度范围

操作(电子) 40 - 113°F (5 - 45°C)  
储存 -4 - 140°F (-20 - 60°C)

#### 显示屏

有机发光二极管(OLED)  
0.4 in. (10 mm) 数字高度

#### 外部尺寸

2.1 in. x 8.5 in. x 1.6 in. (53 mm x 181 mm x 40 mm)

#### 重量(含电池)

0.5 lbs. (0.23 kg)

#### 电源要求

AirPro 锂电池 3500 mAh  
AC 电源适配器 (TSI 零件号 800531)  
输入 90 - 240 VAC, 50 - 60 Hz  
输出 5 VDC, 2A

#### 电池续航时间

100 ft/min (0.5 m/s) 和 77°F (25°C) 条件下续航 8 小时以上

### AIRPRO 测量探头

#### 风速 (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A)

范围 0 - 6,000 ft/min (0 - 30 m/s)  
精度<sup>1&2</sup> 读数的±3%或±3 ft/min  
(±0.015 m/s), 取较大者  
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s)

#### 温度 (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A, TH-S)

范围 14 - 150°F (-10 - 65°C)  
精度<sup>3</sup> ±0.5°F (±0.3°C)  
分辨率 0.1°F (0.1°C)

#### 相对湿度 (VTH-S, VTH-A, TH-S)

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

#### 直杆探头尺寸 (VT-S, VTH-S, TH-S)

探头长度 12 in. (305 mm)  
探头直径(最大) 0.375 in. (9.5 mm)

#### 铰接探头尺寸 (VT-A, VTH-A)

探头长度 12 in. (305 mm)  
探头直径(最大) 0.375 in. (9.5 mm)  
铰接部分长度 6.0 in. (15.24 cm)

#### 探头加长杆尺寸 (800529)

探头长度 12 in. (305 mm)  
探头直径(最大) 0.375 in. (9.5 mm)

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

<sup>2</sup> 30 ft/min - 6,000 ft/min (0.15 m/s - 30 m/s) 精度表现。

<sup>3</sup> 在 77°F (25°C) 仪器主机精度, 随温度改变增加的不确定度为 0.05°F/°F (0.03°C/°C)。

<sup>4</sup> 在 77°F (25°C) 仪器探头精度, 随温度改变增加的不确定度为 0.1% RH/°F (0.2% RH/°C)。含 1% 滞后。

规格如有变更, 恕不另行通知。

Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc 的注册商标。

AirPro 为商标, TSI 和 TSI logo 为 TSI Incorporated 的注册商标。



UNDERSTANDING, ACCELERATED

提赛环科仪器贸易(北京)有限公司  
美国 TSI 集团全资子公司

地址: 北京市海淀区中关村南大街甲12号寰太大厦1201室

邮编: 100081

电话: 010-8219 7688

传真: 010-8219 7699

E-mail: [tsibeijing@tsi.com](mailto:tsibeijing@tsi.com)

<http://www.tsi.com/cn>

P/N 5001803 Rev C (A4)

©2017 TSI Incorporated

Printed in U.S.A.