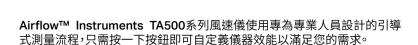
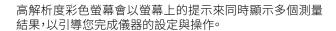


Airflow[™] Instruments 風速儀

TA500 系列





Airflow™ Instruments TA500系列風速儀包括計算外部空氣百分比的內建測量流程,用於確定建築物或房間通風效果。TA550增加了用於熱流計算的內建工作流和用於執行管道遍歷的四種方法。

它符合人體工學設計,包括一個測棒架和整合磁鐵,允許固定在暴露的管道上,化學煙罩和生物安全櫃框架,用於免持操作。這些儀器可選擇有或無差壓感測器,並支援多種類型的插入式測棒,以滿足各種應用需求!

應用程式

- HVAC測試與平衡
- 潔淨室測試
- 生物安全櫃和實驗室煙罩測試
- HVAC調試與故障診斷
- IAQ調查
- 用外部空氣百分比計算通風效率

功能與優勢

- 大型、高解析度彩色顯示器
- 直覺式的功能表結構可讓您輕鬆使用及設定
- ■可選購的智慧插拔式測棒,包括溫度計、旋轉葉片和 具有校正證書的CO₂測棒
- 使用者可自訂的快捷鍵,可快速存取常用功能
- 內建磁鐵, 可免持操作.
- 支援本地語言設定
- 利用內建大氣壓力感測器和溫度輸入進行空氣密度補償

Model TA530和TA550的其他功能

- 靜壓和壓差測量
- 皮托管風管截面法測量
- 可程式設計K因子

Model TA550的其他功能

- 包括熱流計算的逐步引導的測量流程
- 風管截面積格柵測量
 - ASHRAE 111 log-Tchebycheff
 - ASHRAE 111等面積
 - EN 12599
 - EN 16211



型號TA500、TA530、TA550

Airflow™ Instruments 插拔式測棒

插拔式測棒允許使用者通過簡單地插入具有最適合於特定應用的特徵和功能的不同測棒進行各種測量。TA500系列的插拔式測棒可以隨時訂購,並包括附有可追溯性證書的資料表。進行維護時,由於所有校準資料都儲存在測棒中,因此只需返回測棒。

熱線式風速測棒

TSI提供四款多功能測量測棒,採用緊湊且堅固的設計。這些可伸縮的測棒可以直的或彎曲的構造,並且帶有或不帶有相對濕度感測器。帶有相對濕度感測器的型號還可以計算濕球和露點溫度。常見的應用包括管道穿越、化學煙罩表面速度測試、生物安全櫃和HEPA過濾器。

扇葉式風速測棒

100 mm扇葉式測棒可測量風速與溫度,並進行風量計算。測量應用包括面速度以及湍流氣流中的空氣速度。此外還有可選的伸縮及可彎曲90度式測棒和測風量套件。

皮托管測棒

皮托管測棒用於通過執行管道測量來獲得管道內的風速與風量測量。皮托測棒和軟管可以連線到型號TA530和TA550上,它們包含差壓感測器以測量速度壓力並計算氣流。請洽詢原廠以瞭解尺寸和零件編號。

室內空氣品質(IAQ)測棒

一個良好的通風指標是空間中的 CO_2 濃度。二氧化碳是人體呼吸的正常副產物。 CO_2 濃度升高可能表示需要額外的稀釋通風。IAQ測棒可用於測量室內環境的溫度、濕度、 $CO和CO_2$ 。計算包括室外空氣百分比、濕球和露點溫度

速度(皮托測棒,型號TA530和TA550)

範圍3 1.27至78.7米/秒 精確度2 10.16米/秒時±1.5%

解析度 0.01米/秒

風管尺寸 2.5至1,270公分增量0.1公分

體積流量

範圍實際範圍是速度、壓力、管道尺寸和K因子的函式

靜/壓差(型號TA530和TA550)

範圍 -28.0至+28.0毫米汞柱,-3,735

準確性 至+3,735千帕H₂O

準確性 ±0.01毫米汞柱讀值,±1千帕H2O

解析度 0.1帕,0.01毫米汞柱H₂O

大氣壓

範圍 517.15至930.87毫米汞柱

進確性 +2%的讀值

儀器溫度範圍

操作 5°到45°攝氏度

(電子產品)

儲存 −20°至60°C

資料儲存功能

範圍 200個測試ID/162,200個樣本

一筆儲存數據為1個或多個測項

樣本間隔

1秒到1小時

時間常數

1、5、10、20、30、60、90秒

儀器尺寸

8.1公分x 24.1公分x 4.1公分

儀器重量

0.41公斤

電源需求

4個AA尺寸電池或AC電源線

測棒規格

型號	描述	範圍	準確性	解析度	
960	温度風速儀 伸縮式測棒	0至50米/秒	±3%讀值或 ±0.015米/秒。 以大者為準 ⁴⁸⁵	0.01米/秒	
	風速和溫度	-18到93攝氏度	±0.3°C ⁶	0.1°C	
962	溫度風速儀 伸縮可彎曲90度式測棒 風速和溫度	0至50米/秒	±3%讀值或 ±0.015米/秒, 以大者為準 ⁴⁸⁵	0.01米/秒	
		-18到93攝氏度	±0.3°C ⁶	0.1°C	
964	溫度風速儀 伸縮直測棒 風速·溫度和濕度	0至50米/秒	±3%讀值或 ±0.015米/秒, 以大者為準 ⁴⁸⁵	0.01米/秒	
		-10到60攝氏度	±0.3°C ⁶	0.1°C	
		5至95% RH	±3% RH ⁷	0.1%相對濕度	
966	可伸縮式溫度風速儀 伸縮可彎曲90度式測棒 風速,溫度和濕度	0至50米/秒	±3%讀值或 ±0.015米/秒, 以大者為準 ⁴⁸⁵	0.01米/秒	
		-10到60攝氏度	±0.3°C ⁶	0.1°C	
		5至95% RH	±3% RH ⁷	0.1%相對濕度	
995	旋轉葉片100毫米 風速和溫度	0.25至30米/秒	±1%讀值 ±0.02米/秒	0.01米/秒	
		0到60攝氏度	±1.0°C	0.1°C	
980	IAQ 測棒 CO ₂ , 溫度和濕度	0至5,000 ppm CO ₂	±3%讀值或±50 ppm CO ₂ , 以大者為準 ⁸	1 ppm CO ₂	
		5至95% RH	±3% RH ⁷	0.1%相對濕度	
		-10到60攝氏度	±0.5°C ⁶	0.1°C	
982	IAQ測棒型號CO [、] CO₂、 溫度和濕度	0 至 500 ppm CO	±3%讀值或±3 ppm CO, 以大者為準 ⁹	0.1 ppm CO	
		0至5,000 ppm CO ₂	±3%讀值或±50 ppm CO ₂ , 以大者為準 ⁸	1 ppm CO ₂	
		5至95% RH	±3% RH ⁷	0.1%相對濕度	
		-10到60攝氏度	±0.5°C ⁶	0.1°C	
800220	伸縮式空氣溫度及 相對濕度測棒	-10到60攝氏度	±0.3°C	0.1℃	
		5至95% RH	±3% RH	0.1%相對濕度	
792	熱電偶表面 溫度測棒 (K類)	-40到650攝氏度	±0.056%讀值+2.2℃	0.1℃	
794	熱電偶空氣溫度感測器 (K型)	-40到650攝氏度	±0.056%讀值+1.1°C	0.1℃	

規格

Airflow™ Instruments 風速儀

- 1 不建議測量低於5米/秒的壓力速度,並且最適合測量超 過10.00米/秒的速度。作用範圍可能因大氣壓力而異。
- 2精度是將壓力轉化為速度的函式。當實際壓力值增加時,轉換精度提高。
- 3 超壓範圍=360mmHa H₂O.48千帕。
- 4溫度補償功能作用於量測溫度範圍超出5至65℃時。
- 5精確度適用於從0.15米/秒至50米/秒開始
- 6在儀器機身溫度為25°C時的精度,儀器溫度變化時,增加不確定度為0.03°C/°C°
- 7 測棒在25℃的精度,當測棒溫度變化時,增加不確定度為0.2%RH/℃。包括1%滯後。
- 8 在校正溫度下,溫度變化時,增加不確定度為±0.5%/℃。
- 9在25℃時,溫度變化時,增加不確定度為±0.36%/℃。

參數/功能	TA500	TA530	TA550-NB	TA550
大氣壓	•	•	•	•
壓差		•	•	•
熱電偶 (1)			•	
溫度風速儀測棒 (960, 962, 964, 966)				
扇葉式測棒 (995)				
IAQ測棒 (980,982)				
皮托測棒				
空氣密度校正	•	•	-	-
計算風量	-	•	•	•
K因子風量		•	•	-
外部空氣計算百分比	•	•	•	•
ASHRAE 111 Log-Tchebycheff 風管測量工作流程			-	•
ASHRAE 111等面積風管測量流程			•	•
EN 16211管測量工作流程			-	•
EN 12599管測量工作流程			•	
熱流計算(BTU/小時,千瓦)			•	
有線USB印表機				
藍芽◎印表機				

ㅁ=可選

注意:顯示的測量流程為取決於 儀器型號和附加的測棒。

規格如有變更,恕不另行通知。

Bluetooth是Bluetooth SIG, Inc.擁有的註冊商標。

Airflow Instruments和Airflow標誌是TSI Incorporated在 美國註冊的商標,可能受其他國家的商標註冊保護。

訂購指南

型號描述

TA500 包括儀器,攜帶箱,4個AA鹼性電池、

USB線、使用者手冊與校正證書

TA500-980TA500搭配980測棒TA500-982TA500搭配982測棒TA500-995TA500搭配995測棒TA500-960TA500搭配960測棒TA500-962TA500搭配962測棒

TA530 包括儀器,攜帶箱,4個AA鹼性電池、

USB線、一個靜壓測棒,2.4米管材、

使用者手冊及校正證書

TA530-964 TA530搭配964測棒 TA530-966 TA530搭配966測棒

TA550 包括儀器,攜帶箱,4個AA鹼性電池、

USB線、一個靜壓測棒,2.4米管材、

使用者手冊及校正證書

TA550-964 TA550搭配964測棒 TA550-966 TA550搭配966測棒

TA550-NB 包括儀器,攜帶箱,4個AA鹼性電池、

USB線、一個靜壓測棒,2.4米管材、

使用者手冊及校正證書 TA550-NB-964 TA550-NB搭配964測棒

TA550-NB-966 TA550-NB搭配966測棒



Airflow Instruments, TSI Instruments Ltd. 欲了解更多資訊,請訪問我們的網站 www.tsi.com/Airflow-Instruments

英國 法國 Tel: +44 149 4 459200 Tel: +33 1 41 19 21 99 德國 新加坡 Tel: +49 241 523030 Tel: +65 6595 6388