

AIRDATA™ 多参数测量仪 ADM-880C

用于数据记录的电子微压计

风量 · 风速 · 压力 · 温度



ADM-880C AIRDATA 多参数测量仪

ADM-880C AirData 多参数测量仪可在多达 25 个存储分组中存储 2000 条读数，每条读数均包含时间和日期。每组数据中，任一模式下的每个读数均可回溯平均值、合计、最小值、最大值和标准偏差。内存中每条风量或风速读数均可以显示相关的全压和温度读数。

测量仪可以依据用户指定的时间间隔轻松设定存储的读数，并记录下开始和停止时间。测量仪也可存储指定数量的自动读数，停止读数序列并自行关机以节省电池电力。

串口通讯端口允许用户将读数直接下载到打印机或一台使用随设备附带的串口通讯线的计算机中。读数可以直接插入到 Excel™ 电子表格中。

风量和风速的读数可以显示为标准密度质量流量当量，或局部密度空气流速或体积流量，作为大气压力和温度的补偿。

自动读数功能允许连续自动读数，用于系统调整时监测其持续变化。自动读数也可与记忆功能一起使用，可最多存储 2000 条读数。

- 可存储带日期&时间戳的 2000 条读数
- 25 个存储分组
- 可编程性
 - 读数间隔
 - 开始/停止
 - 读值的数量
- 直接下载到打印机或附带的电脑软件中
- 标准 ADM 配件





ADM-880C型号多参数测量仪提供英制或公制单位的数显读值，该读值经由**局部或标准**密度修正。功能包括**自动读数**、带合计及平均值的数据存储，显示**相关**压力和温度，VelGrid（风速格栅）、AirFoil（压差式风速探头）以及**连接打印机或电脑的串口输出**。可测量风速、绝压和压差、温度，当使用8400系列风量罩时可检测带背压补偿的风量。



通风柜及洁净室检测

VelGrid（风速格栅）是一种专为测量面风速而设计的配件，用于排风罩、HEPA 洁净室过滤器出风口、层流工作站和大型过滤器及盘管。每个读数代表一平方英尺（0.09 m²）区域内的 16 个风速测点的输入。一根 54 英寸长的可调节延长杆和仪表颈带方便用户放置和使用风速格栅。

压差测量

AirData 多参数测量仪可以极高精度测量极大范围的压力。尽管灵敏度很高，但设备能够承受 20 psi 的压差而不会受到负面影响。完全没有零点偏移是由测距或管道压力引起的。虽然是手持式现场使用而设计，但这款仪器的灵敏度媲美某些实验室用微压计。

准确的温度读数

ADT440 温度探头专门适用于湿球、干球和水线温度。可选的八点 **AirData MultiTemp** 探头是检测空调设备和热交换效率的理想选择。

自动归零和范围选择

每次读数时，内部校准、温度补偿、范围选择和归零是完全自动进行的，不需要外部调整。

空气密度校正风量和风速

风量和风速读数会根据表压和温度的密度影响而自动校正。读数会以标准密度（质量流量当量）或局部密度空气流速或流量显示。

新风平衡精度

当风量罩放置于出风口时送风会衰减。这种“背压”引起的流量衰减因出风口或气闸设置而异。**8400 系列风量罩**代表了在送风和排风段直接测量风量的重大突破。背压补偿和无补偿的读数在内存中是分别记录的，并为每个功能显示平均值和合计。**AirData** 多参数测量仪可轻松安装在风量罩设备上，即时微处理器的计算电源与风量罩底座独有的挡板相结合。每个风量的读值都可根据风量罩的背压影响进行补偿。

风量罩套件包括带风速格栅的基础仪表部件，各种大尺寸结实耐用的手提箱。

快速准确的管道风速穿透测试

以前需要两个人执行的**皮托管穿透测试**（pitot tube traverses），现在一个人就可以在一半的时间内完成。每个读数都可以在约 10 秒钟内获取并输入内存。当穿透测试完成时，您可以回溯每一个读数以及读数的合计和平均值。

AirFoil（压差式风速探头）用于单点风速测量。直轴设计使您在管道系统中使用时更加简便。

存储和回溯读数、统计

仪表的存储功能能够保存多达 2000 条读数，用以对日后每条读数的回溯。可视化统计数据包括平均值、合计、最小值、最大值和标准偏差。这极大的简化了皮托管穿透测试、面风速、温度和静压的平均值，以及读数的记录。



规格参数

风速	读数的 $\pm 3\% \pm 7\text{fpm}$ ，从50~8000fpm使用标准的160系列皮托管（29000fpm满量程） AirFoil（压差式风速探头）：50~5000fpm VelGrid（风速格栅）：50~2500fpm
压差	读数的 $\pm 2\% \pm 0.001\text{inwc}$ ，从0.0500~50.00inwc（0.0001~60inwc满量程） 安全压力：20psid
温度	$\pm 0.5^\circ\text{F}$ 精度，从32~158°F使用ADT440系列温度探头（-67~250°F满量程） 分辨率：0.1°F
风量	读数的 $\pm 3\% \pm 7\text{cfm}$ 精度，从100~2000cfm 使用8400风量罩时送风：25~2500，回风：25~1500
绝压	读数的 $\pm 2\% \pm 0.1\text{inHg}$ ，从14~40inHg，参考真空 最大安全压力：60psia
可选温度限制	40~140°F
空气密度校正	局部或标准（质量流量）空气密度校正范围：14~40inHg，32~158°F
位置灵敏度	不受位置影响
存储	每种模式的2000个读数、序列标记、总和和平均值、最小值、最大值和标准偏差
校准	校准认证NIST追溯性
读数	10位，0.4"，高对比度，液晶显示屏
仪器外壳	6.0" × 6.4" × 2.7" 高强度ABS 36盎司
连接	1/4"外径，3/16"内径的滑入式软管
电池寿命	最多3000次读数/充电，500次充电循环

