
目 录

一 概述-----	1
二 基本技术参数-----	1
三 使用环境-----	1
四 安装顺序-----	2
五 风量仪控制面板-----	2
六 操作说明-----	2
1. 开机-----	2
2. 校准（归零）-----	3
3. 存储位置设置-----	3
4. 测量，保持和保存-----	3
5. 数据查看，打印和上传-----	4
6. 单位换算-----	4
7. 电脑连接-----	4
8. 维修模式：（注意：此模式用户不得修改。）-----	6
七 保养与维护-----	6
1、电池保养-----	6
2、仪器维护-----	7



一 概述

ACH3150 型风量仪采用皮托管式原理对风压进行多点、多次自动检测，产生平均风量 (m^3/h 和 Ft^3/min) 具有测量精度高、操作简便、测量快速等特点。用于测定流经各种送风口、散流器的风量，并可以测量回风口的风量。背光显示，在暗处也易读出测量数据。体积轻巧，仅重 4.5Kg，便于携带使用。

该产品为本公司和 HCT 现代校正技术有限公司联合开发，吸取国外同类产品的先进技术，加以自己的创新设计，ACH3150 型风量仪通过孔板式标准风洞装置进行多点风量校正，灵活的 k 因子设置，能保障在各种场合下其测量精度始终如一。经上海计量测试院专家测试、认可，产品准确度、性能达到国际同类产品标准。

二 基本技术参数

测量范围		150~3000m ³ /hr
测量精度		±3%FS
分辨率		1 m ³ /h
风量罩规格	标准	610×610 mm（24” ×24”）
	备选	760×760 mm（30” ×30”）
		610×1220 mm（24” ×48”）
		305×1220 mm（24” ×24”）
		305×1520 mm（12” ×60”）
		915×915 mm（36” ×36”）
重 量		4.5Kg（使用 610×610mm 风量罩）
电 源		12 小时

三 使用环境

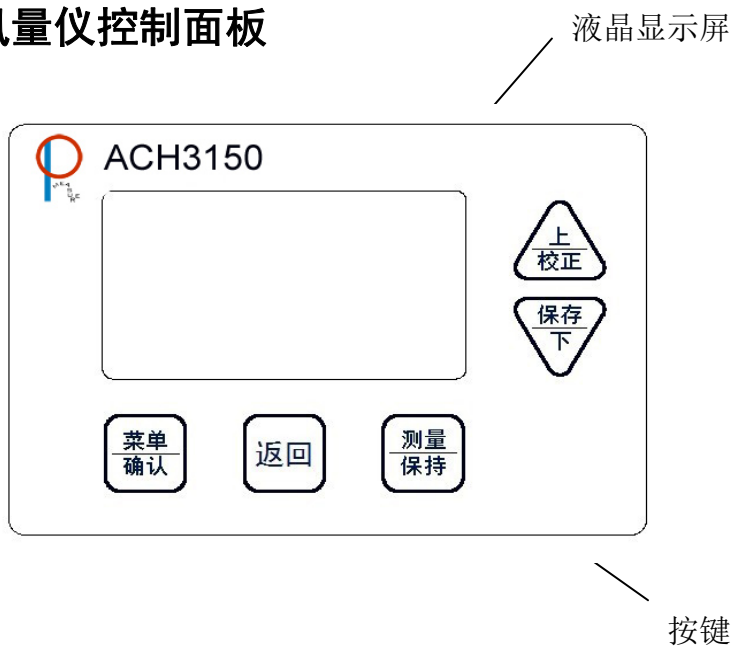
- 1、温度：-10°C~ +60°C
- 2、相对湿度：30%~70%RH
- 3、电源：4 节 AA5 号电池
- 4、严禁测量腐蚀性气体、含有金属颗粒气体、含大颗粒高浓度灰尘的气体



四 安装顺序

- 1、根据风口尺寸，选择合适的风口罩（610×610mm、760×760mm 两种规格）。
- 2、根据需把正方形框架组装好，把风口罩和正方形框箍紧，用支撑杆把正方形框顶起来。
- 3、把传感器和按钮插头按照标识顺序插入仪器左侧插槽。

五 风量仪控制面板



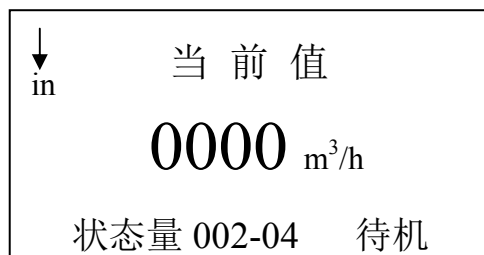
说明：仪器 **右** 手柄上有一按键为 **[测量/保持]** 键，与面板上的**[测量/保持]**键同用。

仪器 **左** 手柄上有一按键为 **[保存]**键，与面板上的 **[保存]** 键同用。

六 操作说明

1. 开机

打开仪器右边的电源开关，会出现如图（一）所示待机界面。



图(一) 开机后的待机界面



2. 校准（归零）

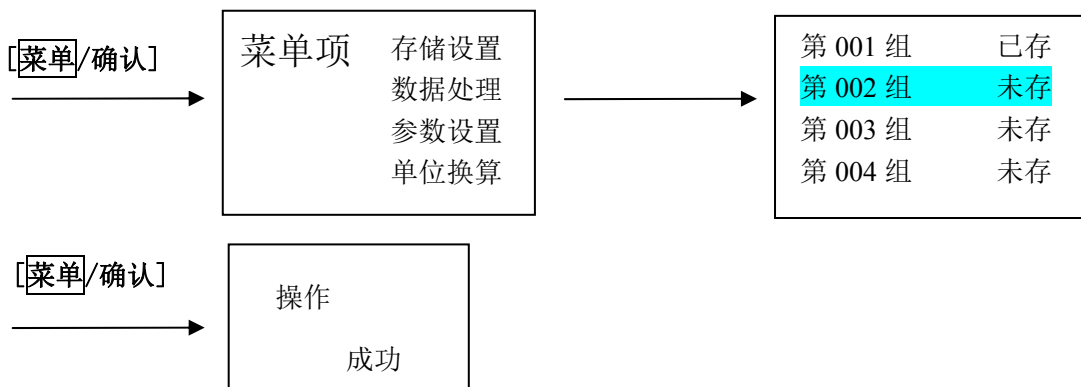
把风量罩放在桌子上，确保没有气体能够通过风量罩的情况下进入待机界面后，如果读数为零，则可直接使用，如果读数不为零，则需要按[校正/上]进行校准。

3. 存储位置设置

在零值校正完毕后如果需要把测量的值存储到仪器里面以便以后查看，该仪器可以存储 128 组数据，每组数据可以存储最多 32 个测量结果。首先需要设置对数据存储的位置。

- a) 首先按[菜单/确认]键进入菜单项，菜单项的第一个选项就是存储位置选项。
- b) 按[保存/下]或[校正/上]选择数据存储位置，按下[菜单/确认]键，这时会有“操作成功”的提示。

注：在重新选择存储位置时，只有标识上“未存”的组做为新数据的存储位置，而带“已存”数据的组则表明已有数据存入，这种情况下，不管该组里是否存满 32 个数据，都不能再作为新数据的存储位置。



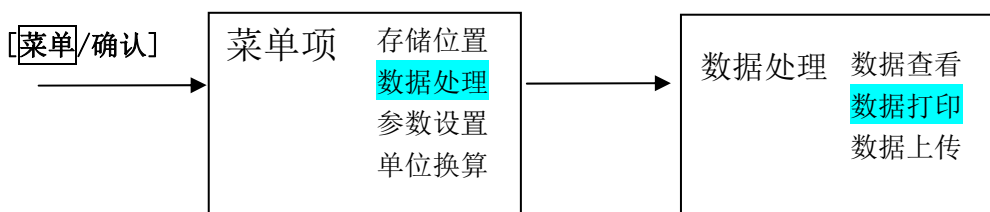
4. 测量，保持和保存

仪器放置好以后，按[测量/保持]键开始测量，再次按下该键时进行保持状态，此时按[保存/下]保持测量数据，数据将会保存在预先设置好的存储位置里并依次自动编号，该保持下来的数据可以通过外置打印机打印出来或上传到电脑上。



5. 数据查看，打印和上传

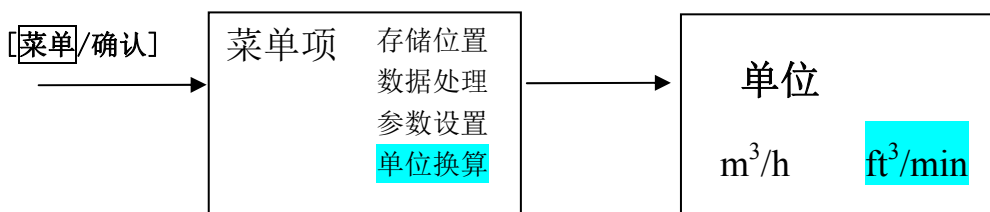
在仪器的左边有三个串口，分别连接标识上“传感器”，“按键”和“通讯口”。将仪器主机连上外置打印机或电脑（接“通讯口”），电源开关打开后，按[菜单/确认]键，然后按[保存/下]或[校正/上]键选择“数据处理”，选择“打印”，则将所选数据打印出来，选择“上传”将数据上传到电脑上（带软件，后有详述）。



6. 单位换算

该仪器有两组计量单位：立方米/小时和立方英尺/分钟，在测量时，可以根据需要选择不同的计量单位，步骤如下：

- 1) 按[菜单/确认]键，通过[保存/下]或[校正/上]键选择“单位换算”；
- 2) 通过[保存/下]或[校正/上]键选择“立方米/小时”或“立方英尺/分钟”；
- 3) 按下[菜单/确认]键。



7. 电脑连接

在仪器的左边有三个串口，分别连接标识上“传感器”，“按键”和“通讯口”。将仪器主机连上电脑（接“通讯口”），数据上传步骤如下：

- I. 打开软件并选择正确的端口（端口 1, 2, 3…）
- II. 选择“打开串口”；



III. 选择“分组索引下载”；



IV. 选择你要上传到电脑的数组，如果上传所存储的所有数组，则选择“全部”。



V. 数据将会存储在与软件位置相同的位置。

备注：数据上传到电脑后，存储数据的单位为立方米/小时。



8. 维修模式：（注意：此模式用户不得修改。）

维修模式为仪器测量精度的关键所在，在出厂前我司会对每台仪器的 k 因子进行标定。务必请客户不要擅自修改维修模式里面的参数，否则影响到仪器的精度。在这里不对修改参数的操作进行阐述，如有任何疑问请致电本公司技术支持或售后服务部门。

七 保养与维护

1、电池保养

拆装：

- 当仪器使用完毕后需取出电池，将仪器底部的电池盖打开，用手指把电池向弹簧的一端挤压，挤压到极端时把电池往外扳即可取出电池。
- 装电池时，用手指把电池的非金属端向有弹簧的一端挤压，挤压到极端是把电池往里压，再往前一推即可。

充电：

- 电池在电量未用完的情况下也可以对电池进行充电，镍氢电池是无记忆效应的，所以即使未用完充电也不会影响电池容量。
- 充电中与充电结束为红灯长亮，请自己计算充电时间，本电池由空充满的充电时间为 15 小时，如果电池未完全放完电，请适当的缩减充电时间。

电池注意事项：

- 请勿短路、拆解或置于高温，以免发生危险。
- 请勿将此电池与不同容量及型号的镍氢、镍镉电池及干电池混合使用。
- 如需长期搁置，请从仪器上面取下来，充满电存放于阴凉干燥处处。
- 充电请务必使用原装充电器充电，以保证人身安全和保持电池寿命。



2、仪器维护

- a) 为防止发生触电，请勿将本产品暴露于雨中或潮湿处。
- b) 为防止损害仪器，请勿打开机壳。
- c) 请详细查看使用说明后再使用本仪器，以免误操作影响本仪器的正常使用。
- d) 不使用时，请收好仪器，放入仪器箱中，以保护仪器安全。
- e) 维修或仪器使用事宜请与本公司售后服务联系。