



风量仪
Air-Volume with Capture Hoods
使用说明书
Operator's Manual

型号: FLY-1

请在使用本系统之前阅读此说明书，
并将其保存好 以备将来参考。



尚田洁净
SHANGTIAN CLEAN



尚田洁净
SHANGTIAN CLEAN

欢迎使用 FLY-1 风量仪

在使用之前，请仔细阅读使用说明书，知道如何安全正确操作本系统，以避免造成系统损坏。

免责声明

- 在本使用说明编制过程中已力求内容的正确与完整，如有任何不清之处，请操作人员致电我公司技术专线：400 711 6305，以保证正确使用，否则任何错误与缺失不负任何责任。
- 我公司对软件以外的系统外围设备的错误操作及人为损坏或使用非我公司推荐使用的配件而导致的损失，概不负责。

如遇规格指标变更，以制造商提供的最新数据为准，恕不另行通知。

使用 说 明

一、概述：

FLY-1 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（m³/h）具有正确、快速、简便的特点，广泛应用于暖通空调、净化技术等行业进行风口和管道风量的直接测定。

本公司根据国外同类产品的先进技术，在国内率先推出该产品的生产。FLY-1 型风量仪通过孔板式标准风洞装置进行多点风量校正，然后提供使用，是用户直接测定风量既可靠又简便的仪器。

二、基本技术参数：

1.基本功能：液晶显示，配有外置接口，可存储 999 个风口式管道的风量。存储值断电不丢失（4H 内）。根据用户要求可以委托购买相匹配的微型打印机。

2.测量范围： 150～3000m³/h（FL-1 型）

3.测量精度：≤±5%（F•S）

三、使用环境条件：

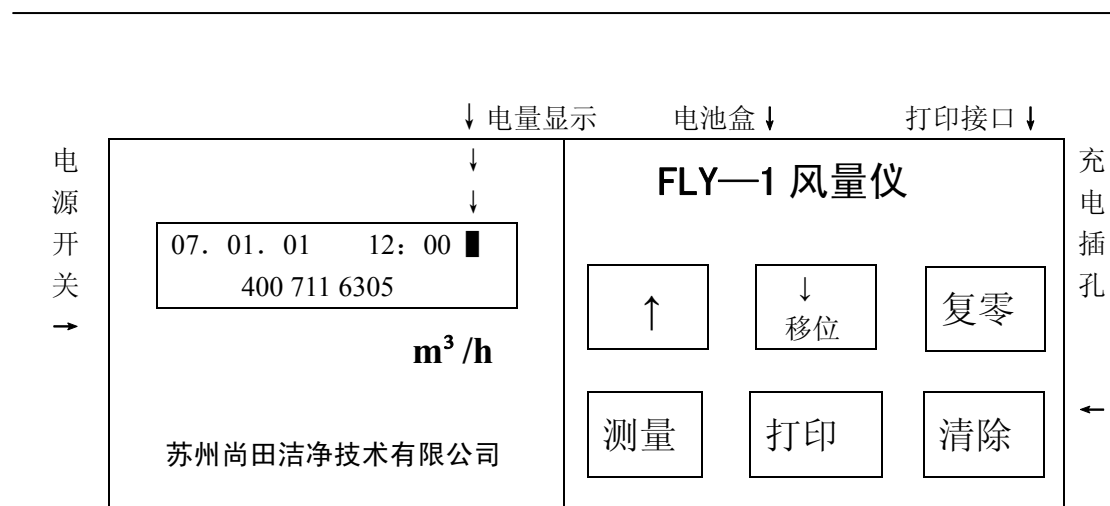
1、温度：5℃～35℃

2、相对湿度：30%～70%RH

3、电源：DC 7.4V/ 1800mA h. (AC 220V ± 10% 50Hz ± 2Hz)

4、严禁测量腐蚀性气体、含金属颗粒气体、含大颗粒高浓度灰尘的气体；

四、显示仪面板图：



五、装配结构图：(见附图 1)

六、安装顺序：

1.根据风口尺寸，选择合适的布罩 (570mm×570mm、830mm×830mm 两种规格)。

2.按图装配：■ 根据需要，在把大正方形的框架组装好，接杆只用于大框架，把它插在支撑杆的上端。

■ 把支撑杆带有弹簧的一头插进基座上相应的四个孔里，另一头插进框架的相对应的四个角里。

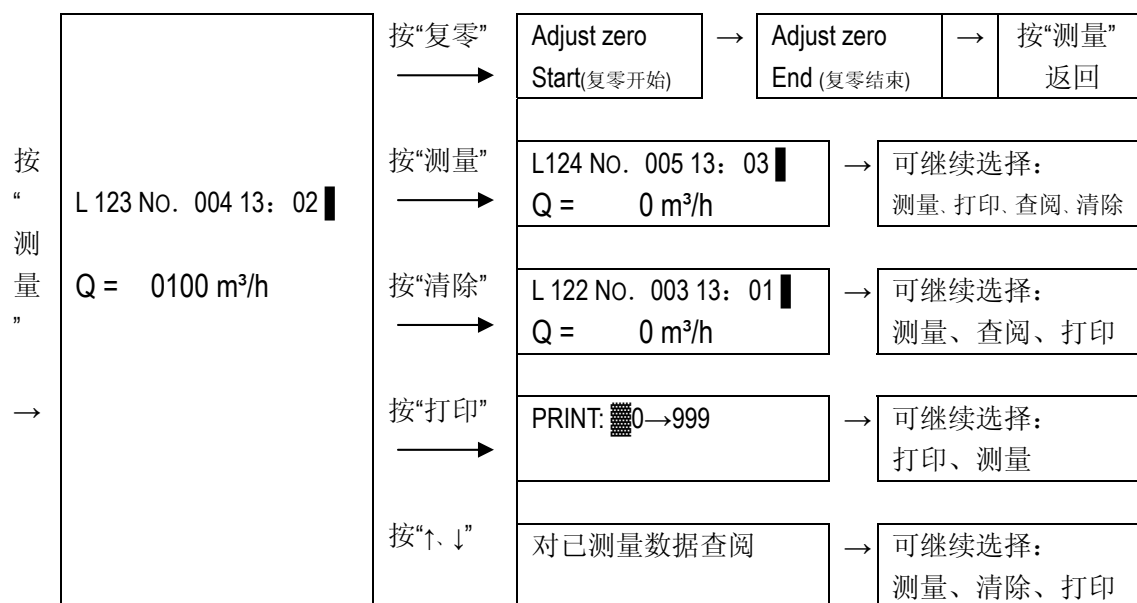
■ 拆布罩时把下口往下拉，安装时把下口套在基座中部往上翻进槽里。

七、操作说明：

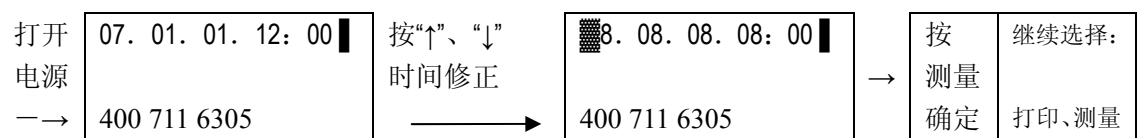
装入充电电池后，按一下仪器左侧“电源”按钮，显示仪的液晶屏即有显示。首先显示年、月、日、时、分，下行为本厂售后服务直通电话，下面按不同的键将进入几种不同的状态：

操作 1：

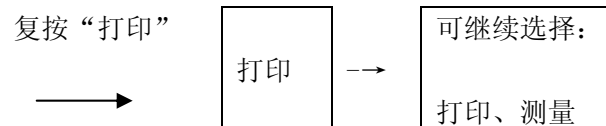
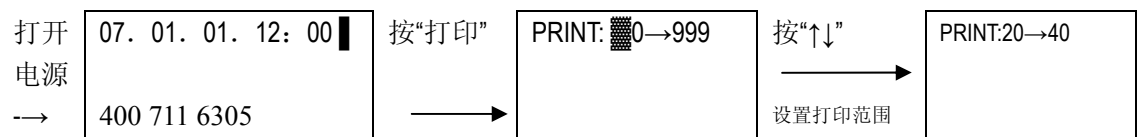




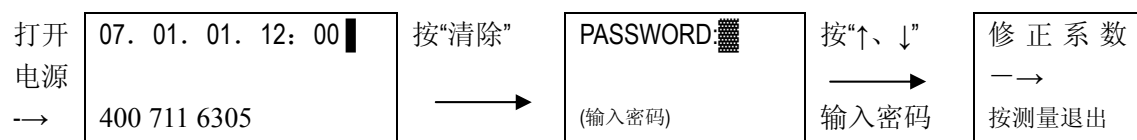
操作 2:



操作 3:



操作 4:



↑、↓: 时间修正 (操作 2), 时间的顺序是: 年、月、日、时、分; 选择时间修正时, 可按“↑”键进行对被黑方块覆盖的数符修改, 按“↓”键可移到当前数符的下一个数符上。这样按“↑、↓”键可以周而复始地对时间进行修正, 直到正确为止。然后将黑方块移

到第一位数符上（操作 2），按“测量”键，时间的修正即结束。

👉 测量：当按“测量”键（手柄上的按钮同样）时，显示屏上将出现 Please Input --- Location : 00 此时你可以按“↑、↓”键设置当前所测风口的的位置号。设置好以后，可继续按“测量”键，将显示 Is Sample-----Please wait 字样, 3 秒钟后即显示出测量结果(操作 1)；

“L123”为当前测量值的位置号。“NO.004”为已经测量的次数。“13:02”为当前测量值的时间。“Q= 0100 m³/h”的值为当前测量风口的风量。此时如查询（可储存 999 次测量的值，当第 1000 次进入时，第 1 次将被丢弃，2 即升为 1）可按“↓、↑”键。查询到的值，如要删除，可按“清除”键；此时如需打印，可按打印键，再按“↓、↑”键，选择打印范围，然后复按打印键。如测量的值认为有误，可选择按复零键。本仪器将会自动校准零位。

👉 清除：打开电源,当按“清除”键后（操作 4），维修、调试人员可输入密码进入。非维修人员不可进入，请按“测量”键返回。当连续两次按“测量”键后，如当前测量的值需要删除，按“清除”键即可。如继续按“清除”键，将按顺序地一个个清除掉。

👉 打印：如需打印时，先把外接打印机连线插入风量仪的打印接口中。在把打印机的电源（220V/5V）插上。看打印机的红灯是否亮，亮说明电源已接入。再看绿灯是否亮，如不亮，按一下 SEL 键。再按“打印”键，即出现（操作 3）状态。同样，根据时间的修正方法，按“↑、↓”键来修改数符以确定所需要打印的范围。当打印范围确定好后，用“↓”键把黑方块移到末尾数符上，然后再按“打印”键，就可打印出所需打印的数据。如需走纸时，先按打印机盒上的 SEL 键，绿灯灭，再按一下 LE 键走纸，复按则停止。

 复零：请在无风量的地方，按几次“测量”键，再按一下“复零”键，就会出现（操作 1）中的一副画面。此时仪器将会自动调零。接下来你便可以正常使用本仪器。

■ 注：在每天使用本仪器之前，先打开电源预热 5 分钟后，按几次“测量”键，再按下“复零”键为最佳。

■ 警告！在测量风口时不可以按“复零”键，如误操作，请把仪器放在无风量的地方重新复零。

八、电池使用说明：

拆装

■ 如取出电池，可将仪器上两侧的螺丝旋扭逆时针旋动到仪表盒可以放下为止。用手指把电池向有弹簧的一端挤压，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，挤压到极端时把电池往里压，在往前一推即可。

充电（两种规格）

1.快速充电器(SYB—L2S40)：直接用输出 8.4V/4A 的充电器输出插头，插入仪器的右侧充电插孔即可，大约 2~3 小时充满；

2.慢速充电器（FM550）：

■ 将金属圆孔的触点水平方向放进充电器座的插槽中往里推，使电池与充电器接触紧密。

■ 将充电器电源直流输出插头，插入到充电器座上。然后将充电器电源插入 220V 电压。

■ 装置必须放在没有振动的平面电源上进行充电。

■ 电池与充电器必须是本厂配套好的。

■ 当 CHARGE 充电指示灯为红色时，电池即开始充电。当指示灯

为绿色时即表示已完成正常充电。也可延时 1 小时取下，也可在充电时随时取下使用。满格充电时间约需 8 小时左右（因温度、环境不同充电时间也有所不同）满格电的电量可以连续工作 20 小时以上。

充电温度

■ 充电的温度范围 0℃～40℃。最佳充电环境温度为 10℃～30℃

电池保存与寿命及警告

■ 在长期不使用电池时，请每六个月都作一次维护，首先对电池充足电量，接着装载在仪器中待机，让其完全放电。放电完毕后，再次充足电，放置于干燥、阴凉处保存。

■ 充电池在长期使用后开始出现比日常操作时间短的现象（在常温下）时，说明已到耐用期限，需更换新电池。

■ 警告：请勿将电池暴露于雨中或湿处。请勿打开电池壳，请勿让儿童接触。请勿用金属器件与电池正、负两极直接连接。

充电器说明及规格

	慢充电 (FM50)		快充电(SYB—L2S40)
输入额定值	AC110～240V,50/60Hz	DC12V～500mA	AC 100V～245V,50/60Hz,0.2A
输出额定值	DC 12V～500mA	DC 8.4V～650mA	DC 8.4V～4.0A
充电时间	8 小时		(2～3)小时
操作温度	0℃～40℃		0℃～40℃
储藏温度	—20℃～60℃		—20℃～60℃
尺 寸	(40×27×73) mm	(16×60×105) mm	(30×51×111) mm
质 量	大约 55 克	大约 50 克	大约 95 克

警告！

！ 为防止发生触电，请勿将本产品暴露于雨中或潮湿处。

！ 为防止发生触电，请勿打开机壳。

！ 请勿将充电器放置于儿童容易接触的地方。

！ 维修，请与本公司联系。

九、结束工作：

- 1.先把撑杆、框架放入布袋底层的固定位置；
- 2.圆基座放入布袋内，前后两侧用毛刺带固定牢，注意查看一下电源是否关掉。
- 3.把拆下的大尼龙布罩折叠好放入布袋内
- 4.拆除工作要小心轻放，整理包装好，尤其是圆基座部分和显示部分，更要谨慎保护好。

另：使用采集软件的说明

第一步 取出光盘在电脑上进行安装，安装成功后，打开风量仪分析软件图标，便会出现采集界面。

第二步 进行 COMM 设置，单击界面上的 COMM 设置，便会出现一个设置框。首先对 COMM 口进行设置，此端口设置必须与电脑通讯口对应。波特率设置为 9600。校验设置为无校验，然后单击确定,设置成功。

第三步 用电脑通讯线将仪器与电脑端口连接起来，注意电脑端口必须与 COMM 口设置相对应。

第四步 进行采集，单击界面上的采集，系统将会进行自动采集仪器里的数据。

最后 单击界面上的查询，找出自己需要的数据，单击界面上的导出，数据将会以 EXCEL 的形式保存下来。

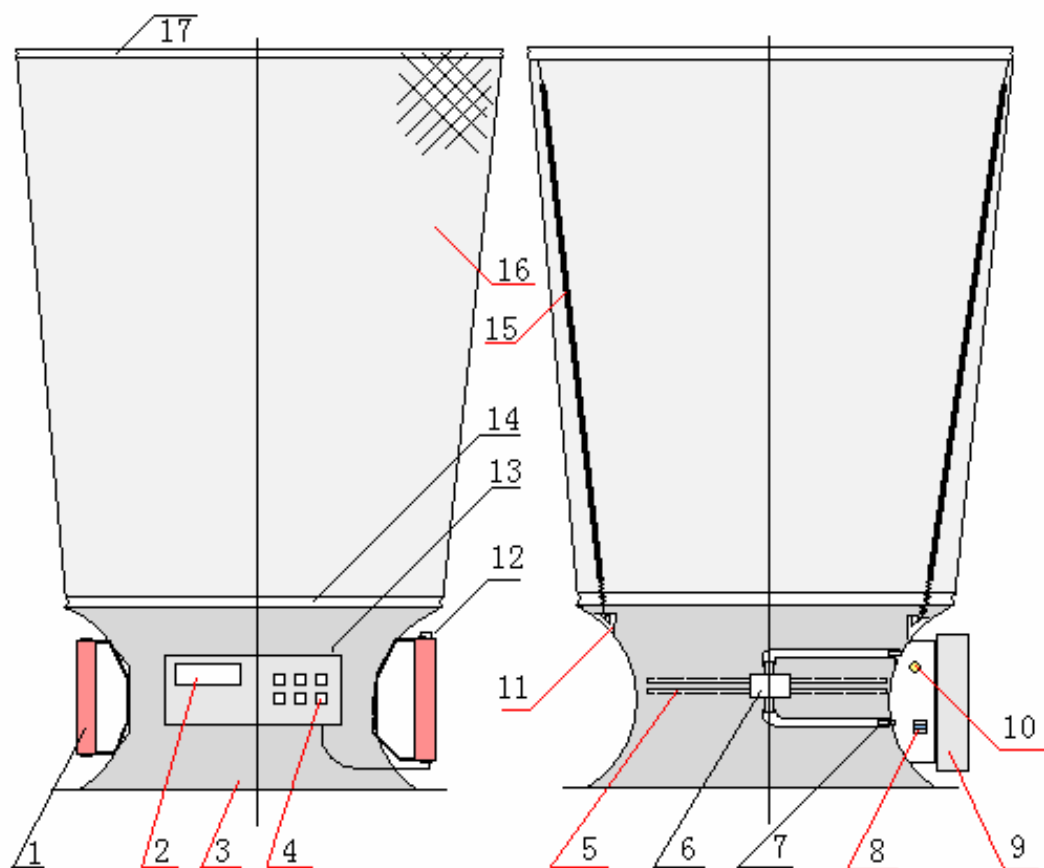
风量仪撑架使用说明

(参考附图 2)

- 1.将托架 15 旋入铝合金三角撑架上端的内螺纹中；
- 2.松开限位蝶形螺钉， 5 将活动撑杆向外拉开，此时活动座 14 即向上移动；
- 3.推动活动座 14 至活动平行杆 1 至水平位置时，将蝶形固定螺钉 5 拧紧；
- 4.调正铝合金三角撑架 10 至合适高度；将撑架固定片 8 扣紧；
- 5.将托架的便隼式底架 12 上的蝶形螺钉 11 取下，把便隼式底架组装好，再把蝶形螺钉 11 固定上去；
- 6.把三角撑架的三角插入便隼式底架上的三个插孔中，然后把蝶形螺钉 17 拧紧；
- 7.将风量仪基座放在活动平行杆 1 上；
- 8.摇动手柄 6 ，使升降杆调至需测风口的适当位置，然后把升降定位螺钉 7 拧紧；
- 9.工作完毕按顺序将撑架收起；
- 10.注意固定螺钉应固定牢固，并装上活动底。

附

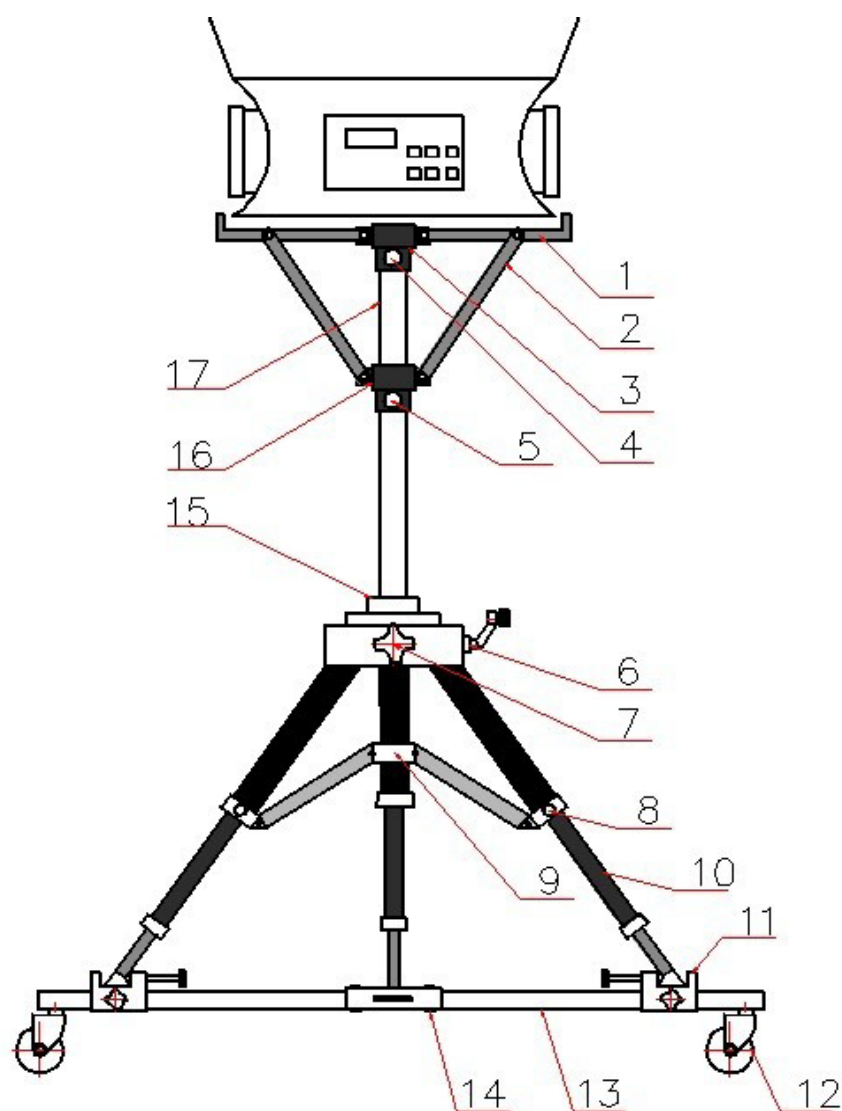
图 1



- | | | |
|----------|-----------|----------|
| 1. 手柄 | 2. 显示器 | 3. 底座 |
| 4. 按键 | 5. 风量采集管 | 6. 风量采集芯 |
| 7. 接嘴 | 8. 电源开关 | 9. 仪表盒 |
| 10. 固定旋钮 | 11. 撑杆固定器 | 12. 测量按钮 |
| 13. 外置接口 | 14. 底座边□槽 | 15. 支撑杆 |
| 16. 尼龙布罩 | 17. 框架 | |

附

图 2



- | | | |
|----------|------------|-----------|
| 1.活动平行杆 | 2.活动撑杆 | 3.固定件 |
| 4.固定螺钉 | 5.限位蝶形螺钉 | 6.升降摇手柄 |
| 7.升降定位螺钉 | 8.撑架固定片 | 9.三脚角度定位器 |
| 10.三脚架 | 11.三脚底架调节块 | 12.移动脚轮 |
| 13.便携式底架 | 14.活动座 | 15.连接螺丝 |
| 16.活动座 | 17.不锈钢撑杆 | |



苏州尚田洁净技术有限公司

地址：苏州市盘门路 17 号

厂址：长江节能科技产业园 C 楼 3-4 层（苏州市天灵路 23 号） 邮编：215128

TEL: 0512-68153663 62011319 FAX: 0512-68153773

网址：<http://www.sz-stjj.com>