

AG-01S 使用手册

AG-01S 数字气动量仪是在 AG-01 的基础上增加一条气路，使之变成 2 条气路测量的数字气动量仪。

【使用原理】

压缩空气经过干燥过滤和精密调压阀，形成稳定的气压和气流。稳定的气流或气压经过传感器后，从测头流出，测头和测试工件的微小间隙使气流在局部形成气压，气压被反馈到传感器，传感器经过分析处理，把处理后的数据显示出来。间隙的微小变化与流过该间隙的气流或气压有一定的线性比例关系，通过对气压的采集分析，从而测量出测量工件的实际值。

【基本参数】

电源 DC24V, 2A

功率 4W

分辨率 $1\mu\text{m}$

测量范围 0-120 μm

精度 $1+S/50\mu\text{m}$; S 为公差值

重复精度 $\leq 1\mu\text{m}$

传感器响应时间 $\leq 1\text{s}$

整机尺寸 B×L×H 250×150×220 mm

重量 4.5 (kg)

【产品外形】



【使用环境】

系统供气气压 0.3-0.7Mpa; 环境温度 0-40℃; 相对湿度 $\leq 80\%$; 周围无强烈振动, 无强磁场, 无腐蚀性介质及严重粉尘。

【基本设置】

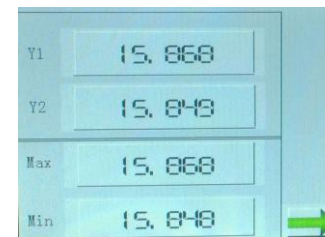


如上图所示, 开机主界面; 显示屏下部有通道一和通道二的设置按钮, 它们的设置一样, 这里只单独介绍一个通道的设置。

1. 打开气源和电源, 进入主界面 (如下图)



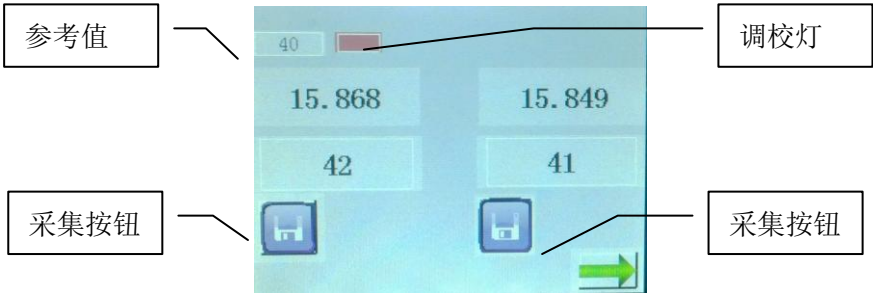
2. 点击设置 Set 按钮, 进入设置界面 (如下图)



提示：Y1，Y2 为校正件尺寸；Max，Min 为报警设置，点击对应按钮弹出小键盘，输入实际数值即可。



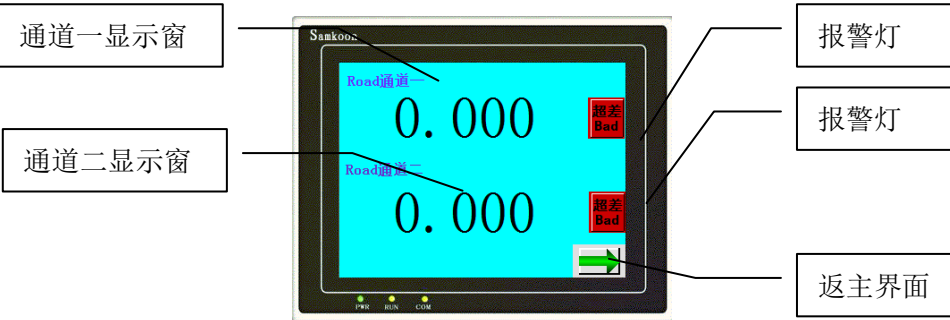
3. 完成上面 2 个步骤后，进入主界面点击校正按钮进行校正（如下图）。



首次调校气路（或者更换测头后），测量孔时，将测头放到大校正规里面（测量轴时反之，把小校正柱放到测头里面），慢慢调整仪器后面的【调节按钮】，直到【调校灯】变为绿色，然后锁紧【调节按钮】，此时点击对应的校正件数值下面的【采集按钮】；

再放入另外一个校正件（此时不调整【调整按钮】），同样点击对应校正件数值下面的【采集按钮】；即完成校正。返回主界面，即可使用。

4. 双通道测量



把通道一和通道二分别设置好后，从主界面上双通道按钮进入以上测量界面，就可以开始测量。

【维护及注意事项】

- 数字气动气动力仪使用时，应检查供气管路系统中，不应有漏气，压力应在 0.3 Mpa~0.7 Mpa 之间任一恒定值，压缩空气必须通过空气过滤器，清除其中油、水和其它杂质。
- 气动力仪输出接头与测头系统之间用塑料软管连接，其外径为 6 mm，壁厚不小于 1.5 mm，长度不大于 1.5 m。
- 视气源稳定情况决定，在长时间的连续测量过程中或中断测量以后重新工作时，应再次用校正件对系统进行校正。这样可以保证测量精度。
- 注意测头气孔是否堵塞，测头出气口处的导流槽是否通畅，如有杂质和异物请及时清理。
- 注意校正规的防锈。使用后将校正规擦拭干净，长期不使用时应在其表面涂上少许油脂防锈，下次再次使用时，将油脂擦干净后即可工作。
- 在操作主机触摸屏时，手上不能有油、水等杂质，应擦拭干净后再进行操作。

【仪器配置单】

名称	型号	数量	备注
主机	AG-01S	1	
电源	DC24V	1	

手册	使用手册	1	附装箱单
合格证		1	
选购件			
测头系统			定制
气源处理器			可选

装箱：

审核：

时间：

制造商：上海蓝鸿计量仪器有限公司
 网址：www.qdly17.com
 手 机：013761131883

电 话：021-33875145