

AG-02S 使用手册

AG-02S 数字气动量仪是在 AG-02 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 0.1 μ m
 测量范围 0-120 μ m
 精度 1+S/50 μ m; S 为公差值
 重复精度 \leq 0.4 μ m
 传感器响应时间 \leq 1s
 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】

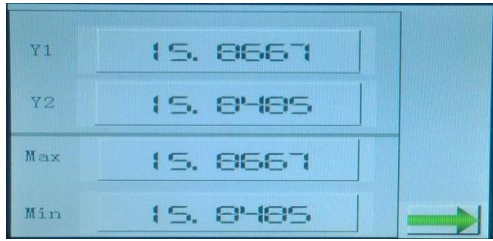


如上图所示，开机主界面；显示屏下部有通道一和通道二的设置按钮，它们的设置一样，这里只单独介绍一个通道的设置。

1. 打开气源和电源，进入主界面（如下图）



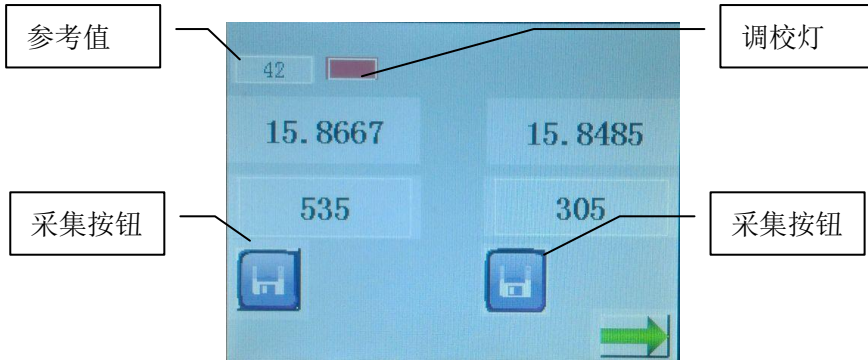
2. 点击设置 Set 按钮，进入设置界面（如下图）



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)。

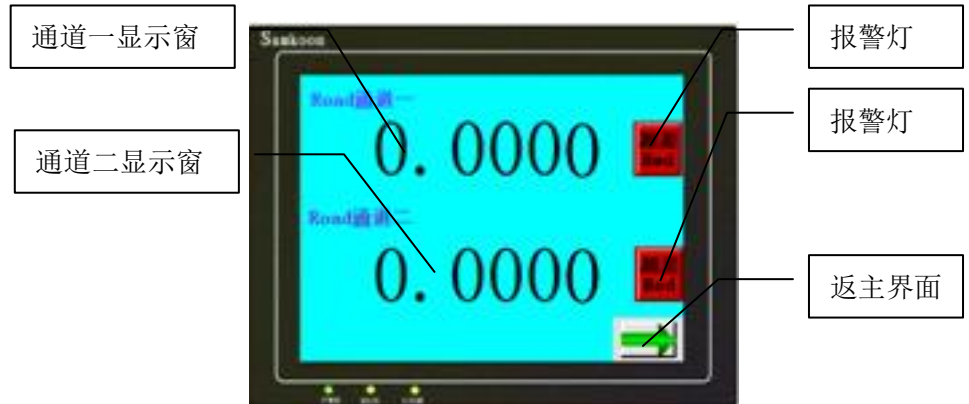


首次调校气路 (或者更换测头后), 测量孔时, 将测头放到大校正规里面 (测量轴时反之, 把小校正柱放到测头里面), 慢慢调整仪器后面的【调节按钮】, 直到【调校灯】变为绿色, 然后锁紧【调节按钮】, 此时点击对应的校正件数值下面的【采集按钮】;

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】

- 数字气动量仪使用时, 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。
- 气动量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-02S	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