

触屏式气动测量仪



声明

本仪器是由专业设计人员和熟练的技术工人精心为您设计和制造。功能完备，适用大多数精密测量场合；轻便的外观设计为携带，使用提供方便。为了能充分发挥其功能，必须对量仪进行正确的使用和维护管理。

为使您安全地使用本仪器请注意以下事项：

[危险事项]

1. 除专业技术人员维修检查等以外，请勿打开外壳。
2. 在插拔电气连接插头或打开外壳之前务必先切断电源。

[注意事项]

1. 电源地线必须接地。
2. 仪器顶部不能堆放重物。
3. 仪器整体的侧方及后方留出10cm以上空间以散热。
4. 整机保固期：自销售之日起一年（不可抗力因素除外）
5. 易损件：无；使用之气源须保证干燥无杂质，以防对仪器造成不可逆损坏。

[维修事项]

1. 未经本公司培训授权的人员不得维修本仪器。若擅自维修，本公司的保修承诺将自动失效。
2. 本公司保留修改本手册而不预先告知用户的权利。

一. 仪器正常使用各参数

- (1) 电源 : AC 180~230V 50HzHz
- (2) 气源 : 0.4MPa-0.6MPa的干燥压缩空气
- (3) 功耗 : 10W
- (4) 温度 : -20° C ~ 45° C
- (5) 震动 : 震动小的地方 (0.1G以下)
- (6) 远离腐蚀性强的物品及强磁场、电场
- (7) 型号:

LDS-APMI-015-1

LDS-APMI-030-1

LDS-APMI-015-2

LDS-APMI-030-2

LDS-APMI-015-4

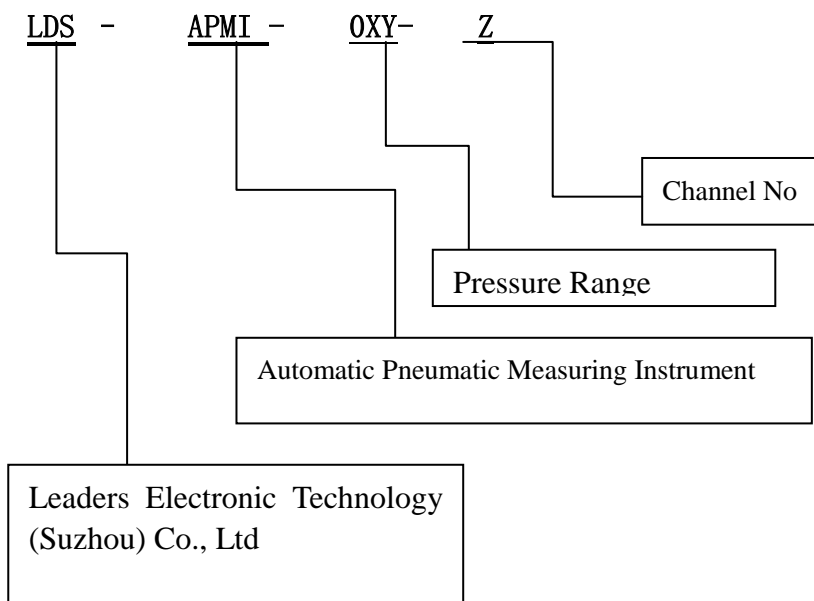
LDS-APMI-030-4

LDS-APMI-015-6

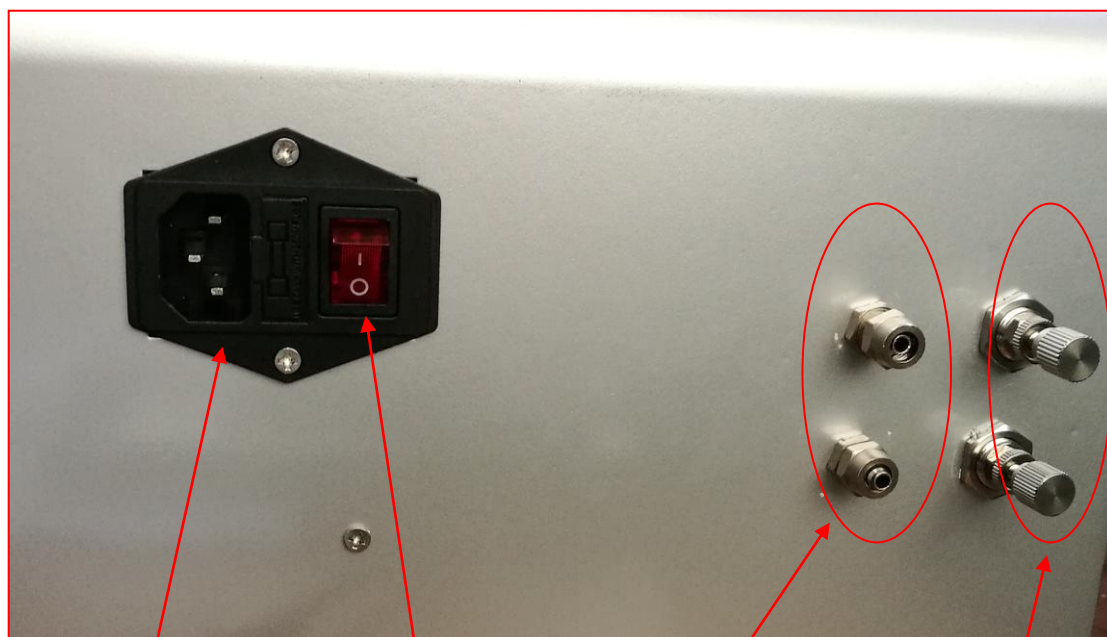
LDS-APMI-030-6

LDS-APMI-015-8

LDS-APMI-030-8



二. 各部分名称及功能



电源插口

电源开关

测头接口 Φ 6mm

出气量调节旋钮



气源进口 Φ 6mm

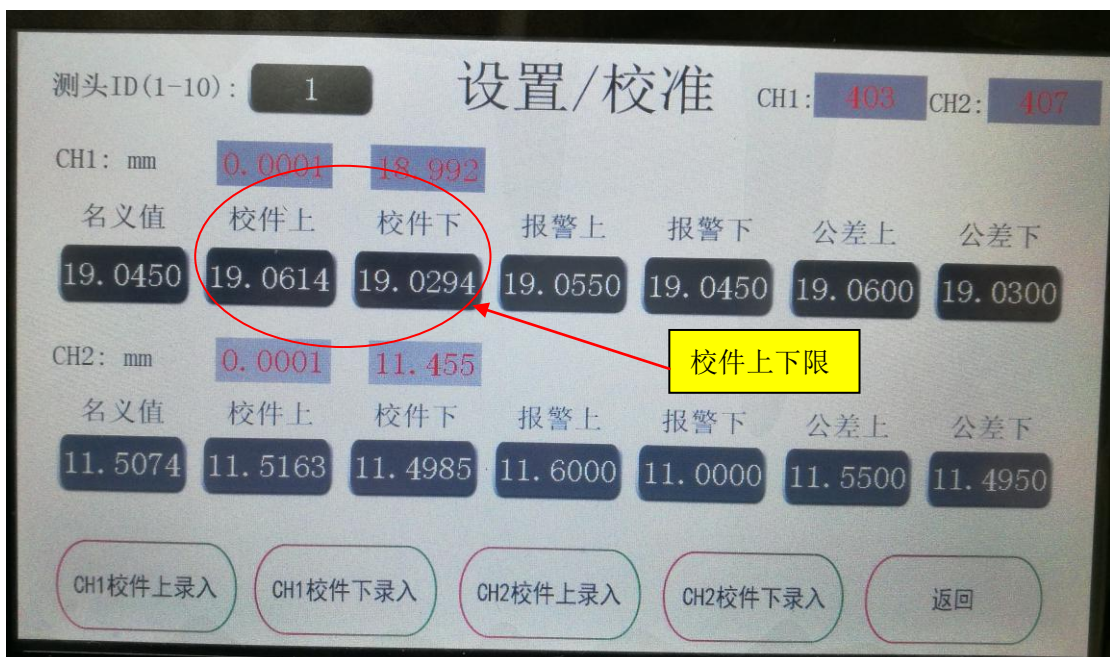
三. (参数设定后) 日常操作

1. 工作前, 先按后面的电源按钮, 接通电源。
2. 待量仪自检完毕后, 进行量规检查
 - a. 在开机界面下, 点击“校准/设置”命令, 进入校准界面。

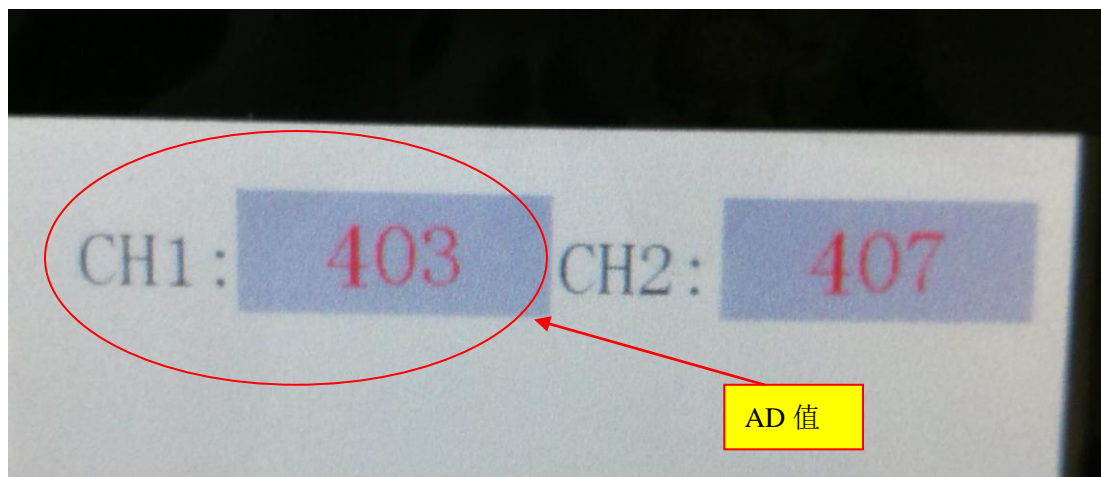


- b. 输入校件的上下限。

校准命令



- c. 在没有校准之前调节气压的AD值在2800左右。分别放入校准的上下限环规。点击屏幕的上下限录入命令, 校准完成。



- d. 多通道校准时，一个通道一个通道的进行校准。比如校准环规之间的差值在0.03mm时，放入上下环规时 AD差值在300以下精度正常，在300以上时精度比较高，在600以上时，精度更高。AD差值越大精度越高。

3. 正常测量方法：量规放置到工件被测部位，屏幕显示测量值和颜色显示测量结果。

a、测量值及其读数判断：

当测量值在“合格”范围内；屏幕上的测量值显示为绿色。

当测量值在“合格但接近超差”范围内；屏幕上的测量值显示为黄色。

则测量值为“不合格”：屏幕上的测量值显示为红色

四. 参数设定

初次使用时首先要对运行参数进行设定和校正，设置好并且经过校准的量仪，每次开机后即可进行测量工作。

(一). 启动

气电接通后，打开电源开关，量仪首先进入自检状态，自检完成后，量仪即进入测量状态。

(二). 设定

1. 名义值：按照量规自身规定的名义值进行设定。
2. 校件上：上校准件对应的上限公差值。
3. 校件下：下校准件对应的下限公差值。
4. 报警上：以公差带范围的80%为警戒值，测量值小于该值为合格
5. 报警下：以公差带范围的80%为警戒值，测量值大于该值为合格，小于为警告。
6. 超差上：公差上限值，测量尺寸大于该值时超差
7. 超差下：公差下限值，测量尺寸小于该值时超差

下面就以工艺公差为：19.0300/19.0600，校准件 MAX：19.0641，校准件 MIN：19.0294 为例进行参数设置。



I. 点击对应的参数下的黑色输入框，输入对应的参数，如上图。

第一步 “名义值” 的设定：

名义值按中值设定为19.0450。

第二步 “校件上” 的设定：

将大值校准件上所刻数值进行设定，此时应设定为：19.0614mm。

第三步 “校件下” 的设定：

将小值校准件上所刻数值进行设定，此时应设定为：19.02940mm。

第四步 “报警上” 的设定：

以公差带范围的 80%为警戒值，此时应设定为：19.0550mm。

第五步 “报警下” 的设定：

以公差带范围的 80%为警戒值，此时应设定为：19.0450mm。

第六步 “超差上” 的设定：

此时应设定为：19.0600mm。

第七步 “超差下” 的设定：

此时应设定为：19.0300mm。

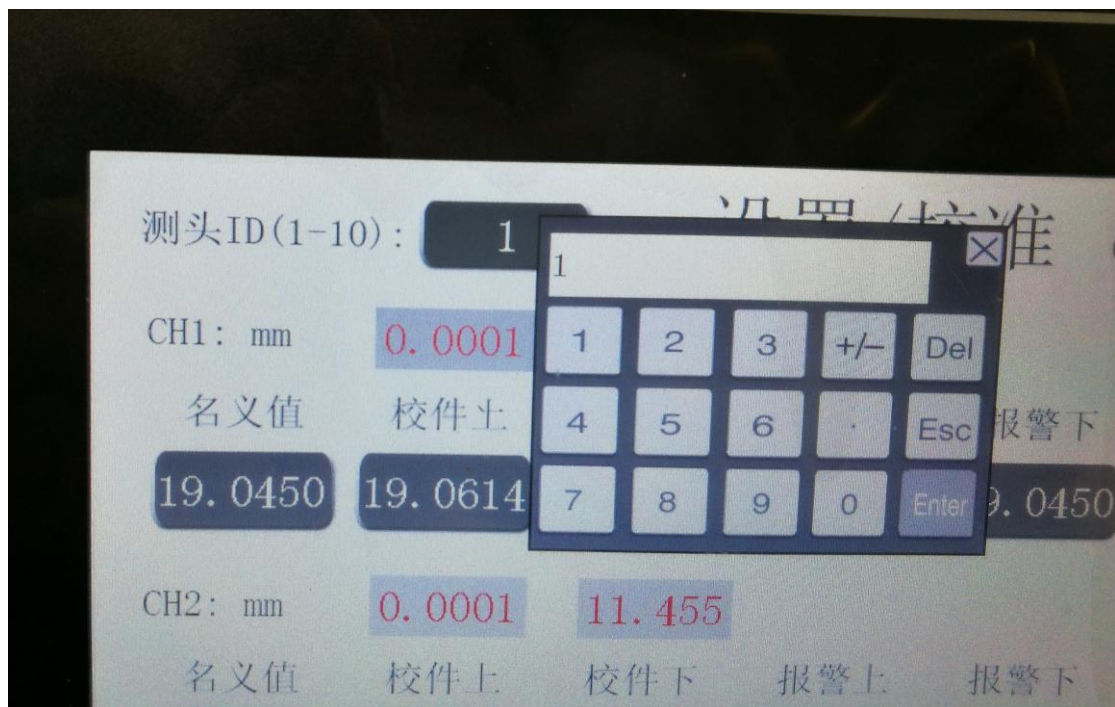
只有在以下情况时需要调整

(1) 长期搁置后又使用时

- (2) 更换测头时
- (3) 使用在特别的场合
- (4) 定期检查时

新购触屏气动量仪经过参数设置后即可投入使用

五. 十组测头参数设置:



主界面下点击“校准/设置”进入设置界面，在界面的左上角点击测头ID，在测头编号输入数值“1-10”数字，点击确认既可以保存或者调用对应的测头参数，每一个数字对应一组测头参数，更换测头时，只需在测头ID中调用对应的测头参数数字即可，无需重新设置测头参数。

六. 错误提示及处理

当量仪操作不当或发生错误时，如不能恢复，也可尝试重新启动量仪，再操作。如果在设置过程中出现问题或疑问，请来电咨询。