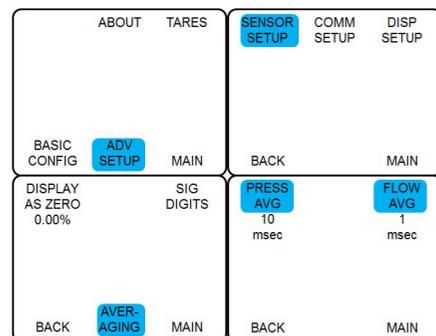
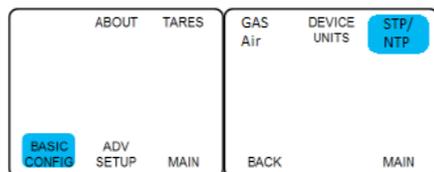


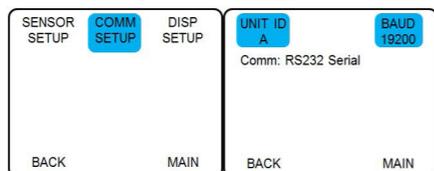
标况修改

MENU-BASIC CONFIG-STP/NPT-STAN T/STAN P 影响的是“S”开头的单位，NORM T / NORM P 影响的是“N”开头的单位，通过“UP上” / “DOWN下”操作箭头>可选择预选参数，例如流量单位为SLPM，修改标况温度，默认为25℃改为0℃，箭头对应STAN T: 25.00℃，点CHANGE进入修改菜单，通过“UP” / “DOWN” / SELECT DIGIT 选择位数”把25改为0，点击SET，即可修改。压力通常无需修改，如需修改，方式类似。



通讯参数修改

MENU-ADVANCED SETUP-COMM SETUP-UNIT ID (修改设备通讯地址A~Z, @为轮询模式), BAUD (调整通讯波特率, 默认19200, 通过“UP” / “DOWN” “SET”修改)。



平均值修改

MENU-ADVANCED SETUP-SENSOR SETUP-AVER AGINGNG, 进入菜单后看到AVG FLOW-修改流量平均值和AVG PRESS-修改压力平均值, 当实际流量和压力波动较大时, 可以修改此处参数, 范围1-255, 单位ms, 数值越大, 显示越平稳。

12 串口通讯

常用串口指令

串口指令	指令含义
A@=B	将设备编号从A改成B
A	读取设备A的反馈数据
AG8	切换气体类型为编号8的气体
AV	体积流量零点校正
AT	重置累计流量
AL	锁屏, 防止误操作
AU	解除锁屏, 恢复按键功能
AR#	读取地址位#的数值
AW#=X	写入地址位#的值为X

反馈数据定义

A + 14.51 + 29.31 +002.04 + 002.00 00001.12 Air



设备ID - 压力 - 温度 - 体积流量 - 质量流量 - 累积流量 - 气体名称

注: 累积流量为可选项

13 常见故障

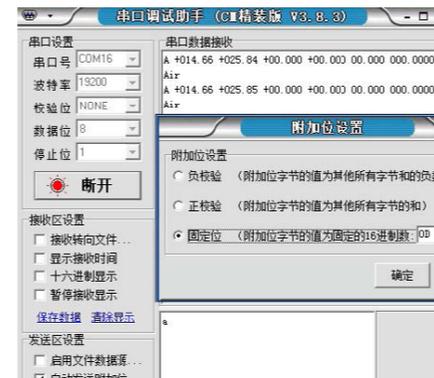
故障: 按键不工作, 屏幕显示LCK

排查: 需要通过数字通讯, 输入命令解锁, 此功能是锁定按键操作

故障: 流量测量不准, 偏差过大

排查: 检查显示屏压力和温度是否正常, 如不正常则表示传感器出问题, 需返回维修。并检查电量是否不足, 接头是否漏气。常规建议对流量每年进行一次重新溯源校准, 如果超过一年或更长时间, 需要返回校准。

串口调试软件



武汉迈威尔科技有限公司
WUHAN MARVELL TECHNOLOGY CO., LTD

简易操作说明

ALICAT手持式气体质量流量计

20V1 2020-08-14



量程 0.5 SCCM — 6000 SLPM
内置 98 种气体
响应时间优于 10 ms
测量范围 0.01~100% 满量程

不止快人一步

服务热线: 400-9918-129

电话: 15927126886

网址: <http://www.mwekj.com/>

邮箱: info@mwekj.com

地址: 湖北省武汉市洪山区关山大道111号光谷时代广场

01 检查产品外观。



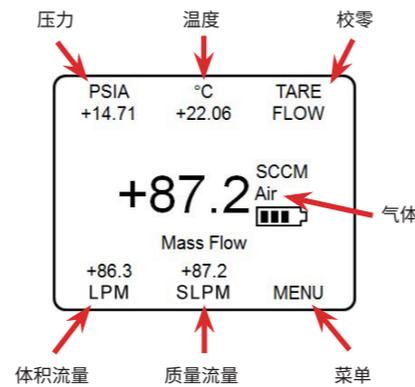
02 开始使用前检查充电器能否正常使用。



03 电源要求

- 5 VDC (Micro – USB – B)
- 充电时长: 关机状态下 4 小时
- 续航时间 (不开背光的正常耗电水平): 黑白屏 18 小时, 彩屏 5 小时
- 首次开机请充电后再使用, 日常使用请保持电量在两格以上 (以保证数据稳定)

04 开始使用。



05 检查界面参数。

06 通讯准备。

● 屏幕上下有 6 个按键, 功能对应屏幕上的参数, 例如 “PSIA” 绝压, “°C” 温度, “TARE FLOW” 调零 (用于零点复位), “LPM” 体积流量, “SLPM” 质量流量, “MENU” 菜单。直接按下参数对应按键, 可把参数显示到屏幕正中间, 菜单进入后可修改更多的仪表参数。

● 介质在显示屏中间右侧显示, **务必与实际气体一致**, 出厂默认为订单提供气体。

● 按屏幕下方红色 Alicat LOGO, 可以打开 / 关闭屏幕背光灯。

07 过程接口连接。



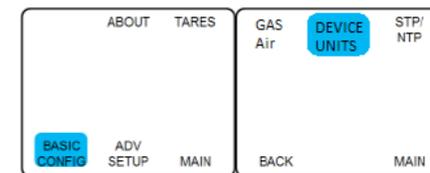
08 气体过滤选择。

- 流量范围小于等于 1 sccm 的设备为 5 微米。
- 对于流量范围在 2 sccm 和 1 slpm 之间的设备, 为 20 微米。
- 对于流量范围为 1 slpm 或以上的设备, 为 50 微米。

11 常用功能按键

TARE 零点校准

TARE FLOW (流量校零) – 建议在每次通气使用前、确认无流量的情况下进行流量零点校准: 直接按主屏幕右上角的 TARE FLOW, 或依次按 MENU – TARES – TARE FLOW。
TARE PRESS (压力校零) – 适用于内置有大气压传感器的流量计, 大气压零点压力校准。



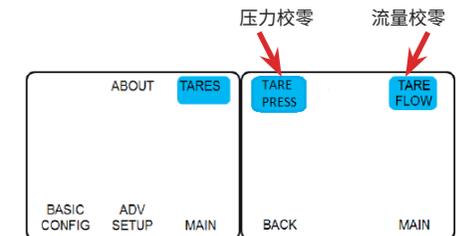
气体选择

例如 AIR 改为 H₂, 主界面 MENU-BASIC CONFIG-GAS-RECENT (最近使用) / STANDARD (标准气体) / ... -H₂-SET- 返回主界面, 此处 COMPOSER USER MIXES 为配比混合气体比例选项, 具体请参照详细说明书。

09 介质压力和温度。

10 耐压参数表。

型号	最大管路压力	最大压差
62 / 62A	145 PSIG	75 PSID
62W / 62AW	45 PSIG	15 PSID



工程单位修改

简便方法是在主界面下直接双击要修改的参数键, 依次点 SET DEVICE ENG UNITS – SELECT – 选择所需单位 – SET – 返回主界面。

