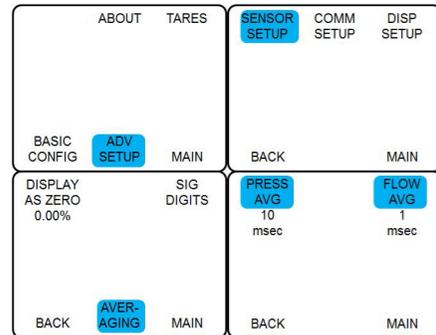


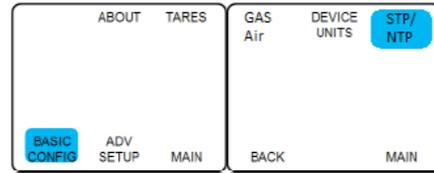
标况修改

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°C改为0°C，箭头对应STAN T: 25.00°C，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。



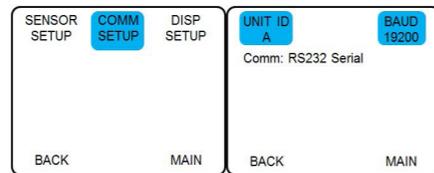
通讯参数修改

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-AVERAGING, 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 - 累计流量 - 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。并检查管路各气阀是否正常打开。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 气体质量流量计

20V1 2020-08-12



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/>

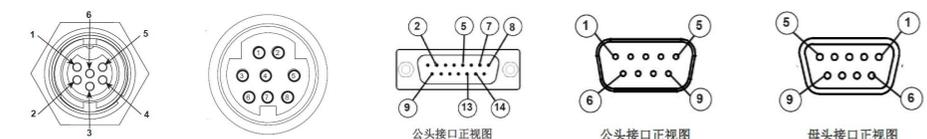
邮箱: info@mwekj.com

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 开始使用前检查电源和数据线接口类型。

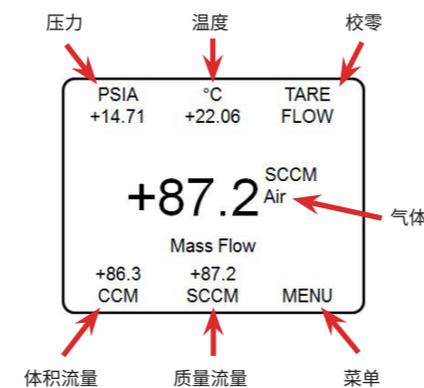


| 针脚号 | DB15K | DB9/DB9M | 8 针 mini-DIN | 6 针工业接头 |
|-----|----------|-----------|--------------|----------|
| 1 | 不接 | 4-20mA 输出 | 4-20mA 输出 | 电源正 |
| 2 | 模拟输出 | 第 2 路模拟出 | 第 2 路模拟出 | TX(+) 发送 |
| 3 | 不接 | RX(-) 接收 | RX(-) 接收 | RX(-) 接收 |
| 4 | 不接 | 模拟输入 | 模拟输入 | 模拟输入 |
| 5 | 接地 | TX(+) 发送 | TX(+) 发送 | 接地 |
| 6 | 不接 | 0-5V 输出 | 0-5V 输出 | 模拟输出 |
| 7 | 电源正 | 电源正 | 电源正 | |
| 8 | 模拟输入 | 接地 | 接地 | |
| 9 | 第 2 路模拟出 | 接地 | | |
| 10 | 不接 | | | |
| 11 | 接地 | | | |
| 12 | 接地 | | | |
| 13 | RX(-) 接收 | | | |
| 14 | TX(+) 发送 | | | |
| 15 | 接地 | | | |

03 供电要求

- 7-30 VDC (如选 4-20 mA 输出, 须为 15 - 30 VDC)
- 功耗: 250 mA, 1 A, 2 A (详情咨询), 额外加 40 mA (4-20 mA)

04 开始使用。



05 检查界面参数。

06 信号接线准备。

- 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”进入菜单。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 商标, 可以打开 / 关闭屏幕背光灯。

07 过程接口连接。



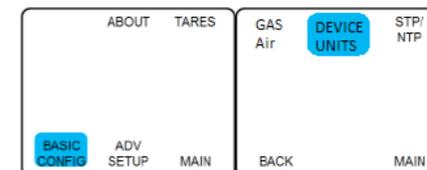
08 气体过滤选择。

- 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

在 MENU - TARES 中可使用校零功能。



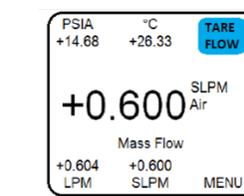
气体选择

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 |
|---------------|----------|----------|
| 20 / 20S / 62 | 145 PSIG | 75 PSID |
| 20W / 62W | 45 PSIG | 15 PSID |
| 20Q / 62Q | 305 PSIG | 100 PSID |



工程单位修改

快捷方式 - 主界面按下四个参数键两次, SET DEVICE ENG UNITS - SELECT - 选择所需单位 -SET- 返回主界面。

