MGC101

多气体校准仪

环境空气质量监测系统

MGC101系统使用NO、NO_2、SO_2、CO、O_3、碳氢化合物气体和其他气体对相应的气体分析仪自动执行零点、精确度、满量程和多点校准。它符合美国环境保护局的所有标准。

特性:

- 具有多种语言选择的交互式友好式操作软件， 可相应地减少技术培训时间， 消除错误的发生
- 只需输入所需气体的浓度，仪器能够根据流量的大小自动计算出钢瓶气需要输入的流量，配出所需气体进行输出
- 内部存储的质量流量控制器校准数据提高了精度（10倍），并简化了现场重新校准
- 1至4个气瓶同时连接（可选择5个）
- 使用键盘和弹出菜单轻松编程
- 自动校准程序
- LCD 屏 （4行/20个字符）

环境空气分析仪的多气体校准仪

MGC 101 - 内部视图

主要应用:

- 空气质量监测站和移动实验室的手动、自动或远程校准
- 用作中心站的参比校准仪
- 分析仪测试：自动测试零点、精确度、满量程、多点比较和气象滴定（GPT）比较

MEETS ALL U.S. EPA REQUIREMENTS

多气体校准仪 MGC101

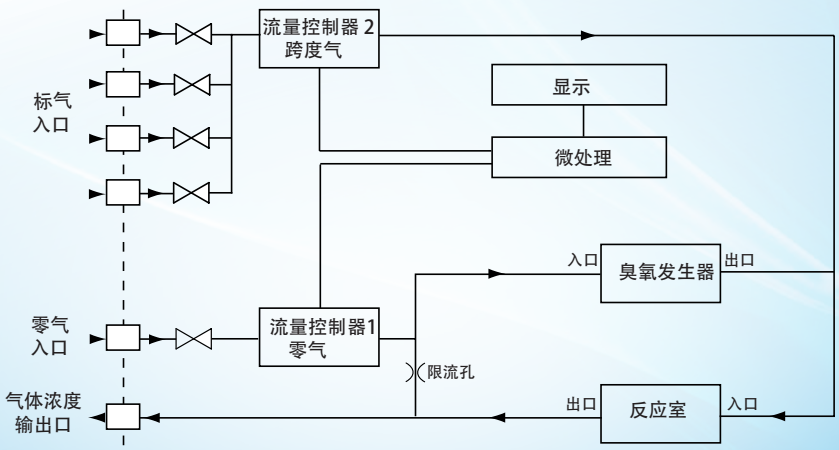
工作原理:

MGC101主要由2个热质流量控制器、1个臭氧发生器、1个混合区、1个气象滴定反应室和控制电路组成。
流量控制器是以美国国家标准与技术研究所NIST校准为基准。分析仪的校准数据是由在一个仪器全动态范围内实际数据与预期数据在多点的比较值组成。校准数据存储在永久的存储器中，并且可以由用户根据合适的标准更新。

MGC101的臭氧发生器是依据NIST标准在场内进行校准的。基于臭氧发生器要求的温控紫外光源含有一个精确光电反馈电路，用以对光源使用年限等影响因素进行补偿。MCG101有标准机架安装或便携式配置。

技术规格	
流量准确度	± 1% 满量程(F.S)
流量	± 1% 满量程 (F.S)
稀释率	- 稀释模式: 从 1/12 到 1/900 - TPG 模式:从1/56 到 1/500
臭氧产出	0.02 ppb to 0.5 ppm (可选0.05 ppb to 1 ppm) at 10 l/m)
预热时间	30 分钟
响应时间	2分钟，精确度为1%
零气入口	1 个外部接口 (1/4" Swagelok)
气体入口	4个外部接口(1/4" Swagelok)
气体出口	1 个外部接口(1/4" Swagelok)
运行气压（零气&跨度气）	- 1.72 bars (推荐) - 1.38 bar (最小) - 2.07 bars (最大)
显示	LCD字母数字显示 4行/ 20 字符
机架	19" - 4U 标准机架型
尺寸(W x D x H)	483 x 380 x 177 毫米
重量	10 到 15 Kg (根据选配)
电源	230 V, 50 Hz or 115 V, 60 Hz
功耗	250 VA
工作温度	0°C to + 50°C
微处理器控制运行	
RS232串口连接（指定协议）	
远程干接点控制	
可编程输入： 输入／输出(8 I/8O)	

MGC101 - 工作原理



主要可选配置:

- 内置渗透炉，可配合使用大部分通过认证的渗透管（SO_2、NO_2、H_2S、NH_3…）
- 根据要求提供其他稀释比
- 第3个质量流量控制器
- 紫外光度计
- 出口电磁阀
- 额外的气体入口

主要功能:

配气:校准能够自动的计算与按照要求的流量设置进行所需浓度气体要求输出

臭氧发生器:提供高精度和稳定的臭氧发生器

气象滴定(GPT): GPT方法是基于反应: NO + O_3 ⇨ NO_2 + O_2。由ENVEA推荐的气象滴定是将一氧化氮完全转化的标准测定程序 (GPT-NO)

手动：允许使用者手动进行气体预期流速的设定

显示：对于任何一路都可以进行独立的流量控制，在臭氧形成期提供臭氧炉的温度及其他浓度显示

RDM校准：多点校准

臭氧发生器校准:可以达到7到11个点的线性度校准。MFC输出流量检查，通过外部的参考流量连接 MGC101 入口进行流量检查

设置: 日期、时间、屏幕对比度、RS232参数等

MGC101_EN_08.2020 - The ENVEA Group has a policy of continuous improvement of its products and we reserve the right to update or modify specifications without notice.

恩威雅环境技术（北京）有限公司
北京市朝阳区广顺北大街5号融创动力科技文化创意产业园B座A207
电话：+86（10）84967875
传真：+86（10）84967727
邮箱：info.cn@envea.global

ISO 45001:2018
ISO 14001:2015
ISO 9001:2015
CERTIFICATION

请访问:
www.envea.global