

MM500 微量水分析仪/露点仪

在线气体分析中微量水的绝对测量



应用

工业气体
塑料生产
压缩空气

热处理炉
化学生产
惰性气体保护

空气干燥
冶金
天然气

特点和优势

- 0.01-1000ppm自动量程调整
- RS232/485输出
- 和ppm单位
- 无校验要求
- 探头远传安装有效
- 失效报警

应用最基本的物理原理

500系列微量水分析仪代表了我们在微量水分析上最新的进展，特殊的设计可以再提供一个简便、普及型分析仪的同时提供了一个精确的测量结果。

带有微处理器控制的分析仪都采用了我们高品质的P205测水量探头，给您的过程环境带来了灵活性。500系列分析仪提供的是一个绝对值的测量，可以提供从0.01ppm到1000ppm这样一个很宽范围并且保证测量的准确性。

该系列分析仪在设计上完全为用户所想。可以选择是否使用为热质量流控制设计的选件，远传探头和选择测量的露点单位（或）或ppm。所有500系列分析仪的取样系统都是完全使用不锈钢制造的。

仅仅只要选择分析仪的配置和探头的安装位置，剩下的事情就交给我们的分析仪来做既可。

安装方式

根据安装形式不同500系列仪表可分为以下3个系列型号。

每种型号的分析仪表都可以根据具体的情况选择一体化或就地安装型探头。

- 台式或板式安装（Model 510系列）
- NEMA 4X/IP66防水和防风雨型（Model 520系列）
- 19" 机架安装（可以和我们的任一O2或CO2分析仪组合起来可变成一个双通道气体分析仪）（Model 530系列）

选件

- 模拟输出
- 高低报警输出
- 远传安装型探头
- 热质流量控制
- 错误报警

多样的配置

MM530通过和其他SYSTECH分析仪产品，如O2分析仪，CO2分析仪组合，可以成为一台综合型分析仪。所有这些设备都可以装在一个19"的机架内。

灵活多样的配置

用于内探头型的热质量流控制器选件可自动维持一正确的流速，以使精确度最高。这一选件的另一优点是流量报警以确保分析仪和取样系统总是处在一个正确的配置中。

可选择远程探头以满足您的需要。一般型探头P205包含一个带流量阀的墙装支架以便于安装。一根简单的同轴电缆便可把探头连接到分析仪上。可以装在离分析仪100m远的地方。

还可选择自动校验检查选项。分析仪可以被连接到检定的气体上并进行编程以便定期地执行一校验检查。如果误差超过预设的限值，分析会显示警告和故障报警。

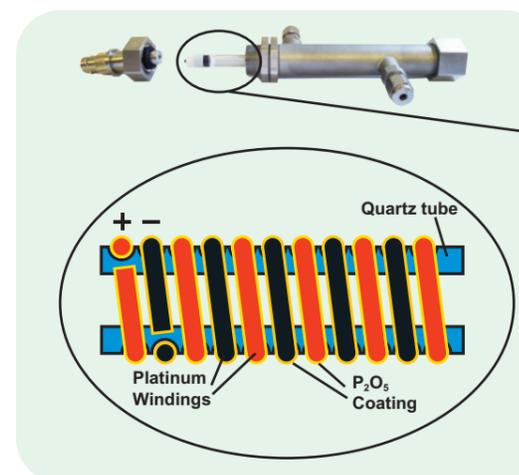
Model	MMXX0	MMXX1	MMXX2	MMXX3
传感器构造	整体	远程	整体	远程
流量控制	差压	差压	热质	减压阀
选用材料	s/steel / platinum / ptfе	s/steel / platinum / ptfе	s/steel / platinum / ptfе	glass / platinum / ptfе
应用	常规	常规	常规	腐蚀

操作原理

为了获得一个绝对测量，测量技术我们采用了基本的物理原理。

五氧化二磷（P2O5）微量水探头由一个环绕在约8cm长石英管的双镍线圈组成。线圈的两端用一种树脂涂层密封，基底镍电极涂上一薄层P2O5。在探头的每一端提供有PTFE导杆通过电连接到线圈前突上。在线圈上加一个恒定的电压，并监测合成电流。当气流通过探头时，气流中的微量水被P2O5涂层吸收，由于微量水点解到氢气和氧气中使镍线圈电阻发生变化。电阻的变化导致测量电流的变化，按照法拉第定律它直接和气流中微量水含量成正比。因此，通过探头的气流流速和cell内的电流给出了取样气体中微量水含量的绝对测量。

远程传感器组件（IP66/NEMA 4X）



所有SYSTECH公司的探头都是按照实验室的精度标准和工业的耐用性标准制造的。不锈钢外壳，实验室等级的元件和对生产环境进行严格控制等手段确保制造出工业上最好，精度保持最一致性的探头。



MM510系列



MM520系列



MM530系列



MM510系列

Bench/Panel Mount
190H x 237W x 410D (mm)
7.9kg



MM520系列

IP66/NEMA 4X
Wall Mount/Weatherproof
404H x 328W x 180D (mm)
13.1kg



MM530系列

Rack Mount 4U - 19 inch
Houses 1 or 2 analysers
178H x 484W x 410D (mm)
9.7kg (single unit)

技术参数

测量范围	0.01 ppm到1000 ppm自动切换量程
精度	±5% of reading or 0.4 ppm(v)
响应时间	90%的读数在6秒内完成
可选组件	ppm(v) / Dew Point °C / Dew Point °F
显示类型	5 digit high visibility LED
操作环境	采样周围温度：0-40
采样连接	1/8 in. Swagelock 不锈钢接头
最大采样压力	0.25-7.0Barg
采样流量	100 cc/min -controlled
电源供应	115/230VAC, 50/60Hz
兼容气体	C12/HCL/HF, 其他腐蚀气体及惰性气体

选件

模拟输出	量程 0-10V, 0-100mV and 4-20mA or 0-20mA isolated
高低量程报警	触电功率240V 3A
19 机架	可以和许多SYSTECH其他分析仪产品共同安装在19 机架中
远程探头	通用型探头可远传安装在1km远的地方
流量控制	热质量流控制器, 调压器, 旁路流量器
订货型号	请咨询SYSTECH ILLINOIS中国办事处或当地经销商

所有内容和规格可能更改, 恕不另行通知
Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标
版权©Systech Illinois 2018



Industrial Physics / 美国工业物理集团
Add: 上海市浦东新区盛荣路88弄1号楼803室
T: 4008210694
E: info.china@industrialphysics.com
W: www.industrialphysics.com
W: www.systechillinois.com