

提姆希200系列-微水分析仪 ppm/v

- 腐蚀性气体和燃烧气体微量水分分析
- 超快速响应
- 高灵敏度
- 液晶显示屏,多功能显示
- 全微处理器控制
- 两点校正 (Zero/Span)
- 量程自动切换及远程控制
- RS232串行端口
- 两组警报接点设定
- 自诊断功能
- 符合NAMUR标准



侦测原理

本仪器利用五氧化二磷传感器吸水后，将水分子电解为氢气与氧气所需电量进行测量。此传感器由一个玻璃材质的圆柱和两根并行的电极组成，根据具体应用来选择电极材质（通常由铂或铑金属丝制成），并在两根电极之间涂有很薄的一层磷酸 H_3PO_4 ，加在两根电极之间的电流电解，使酸中的水分分解为 H_2 和 O_2 。此过程的最终产物是五氧化二磷， P_2O_5 是高吸湿性物质，能够在样气中吸收水分，藉由连续电解水的过程，使得样气的水分含量与电解后的水分是呈现特定的关系—即电极电流与样气中水分含量成正比，信号经过仪器内部信号放大器处理，然后显示并数据读出。此原理可用来测量以下的所有气体（ Cl_2 , HCl , H_2S , H_2SO_4 , HBr , SO_2 , SF_6 , SiF_4 , PH_3 等和全部惰性气体），除极少数会同磷酸发生化学反应的气体除外。

分析仪

新一代提姆希系列微水分析仪基于微处理器控制并能满足恶劣的现场环境要求。高科技的信号放大器及单元设计，将仪器区分成台式、便携式或19"机架式安装。分析仪带有一体化结构的2个报警输出，5个量程指示输出，1个模拟量输出和 RS232 串行端口。对于远传控制有5个外部量程隔离输入触点切换。分析仪可通过手动、RS232、外部信号和自动四种方式设置量程。高质量的LCD显示屏以ppm/v显示测量值，报警限会自动对应量程模式。探头的电缆夹为高质量的防水结构。在仪器开启后会进行自检（零点/满刻度控制测试）。防爆型分析仪在内部均会配置安全栅（本质安全型，一级危险区）。便携型分析仪可配置可充电电池及充电器。

分析仪

量程设置 手动/RS232/外部信号/自动量程
 数据输出 两个报警（最大 230V/1A）
 5 个量程指示输出
 有量程辨认 0-20mA (<500 Ω)
 之类比输出 4-20mA (<500 Ω)
 0-10Vdc (>100K Ω)
 量程指示 10ppm/v
 100ppm/v
 1000ppm/v
 2500ppm/v
 服务 7700ppm/v
 显示器 液晶高清晰显示屏
 接口 RS232
 输入 5 个触点（用于量程切换）
 灵敏度 ± 0.1%FS
 供电 110V/230V 50Hz
 耗电 约 8W
 工作温度 -10~50°C
 尺寸 257L × 160H(3U) × 316D mm
 重量 约 6Kg

分析仪

分析仪	配置	应用
提姆希-202	20 sl/h 流量 校正探头	标准应用 连续测量微水含量 优点：低气体消耗
提姆希-204	20 sl/h 流量 校正探头	超快响应 尤适合干燥无颗粒的微水分析 推荐便携使用
提姆希-210	100 sl/h 流量 校正探头	标准应用 推荐旁路安装 超快响应
提姆希-204-P	便携设计	
提姆希-202-ZB 提姆希-204-ZB 提姆希-210-ZB 提姆希-204-P-ZB (便携设计)	防爆型(本质安全型，一级危险区)	内置安全栅 (ATEX EEx ia IIC/IIB)
可选购19", 3U机架或壁挂式（另可选 IP54/64 外壳）		

订购讯息:

提姆希-202分析仪		提姆希-204分析仪		提姆希-210分析仪	
探头, 316 SS	TMS-SS/P/20	探头, 316 SS	TMS-SS/P/20-F	探头, 316 SS	TMS-SS/P/100-F
探头, monell 400	TMS-M/P/20	探头, monell 400	TMS-M/P/20-F	探头, monell 400	TMS-M/P/100-F
探头, Hastelloy	TMS-H/P/20	探头, Hastelloy	TMS-H/P/20-F	探头, Hastelloy	TMS-H/P/100-F
探头, Glass	TMS-G/P/20	探头, Glass	TMS-G/P/20-F	探头, Glass	TMS-G/P/100-F
探头, PFA	TMS-P/P/20	探头, PFA	TMS-P/P/20-F	探头, PFA	TMS-P/P/100-F



提姆希-210-P 新手提箱型(IP54)

安装在手提箱内(参考图片,含可充电电池)

类比输出:4-20mA (<500 Ω)

量程指示:

0~10ppm/v, 100ppm/v, 1000ppm/v, 2500ppm/v

服务 5200ppm/v

显示器:液晶高清晰显示屏

灵敏度:± 0.1%FS

供电:80~220V, 50/60Hz

工作温度:-10~50℃

尺寸:400 × 320 × 200 mm

重量:约 10Kg

包括:电源线, 讯号线与探头连接线

制造商:德国(全部原装进口)

选配:

特制 IP65手提取样箱(玻璃纤维加强外箱与前门透视窗)

内含:

感测头:TMS-H/P-100 (Hastelloy) 以100 sl/h校正

过滤器(hastelloy):玻璃外罩(可视, 耐压1.5 barg)

流量计:已校正cmc-352-1257-G (PVDF/PEEK, 含针状阀)

三通阀:TV3-PF (PFA材质), 吹扫用

配管:全以PFA材料制成

阀门/管件:以PFA/PVDF制成

尺寸:400 × 300 × 200 mm

重量:约 6Kg

