

moisture.IQ

Panometrics Moisture Analyzer

应用

此多通道分析仪可测量气体、液体中的水份含量以及气体中的氧含量（可选）。专门针对永久性的安装而设计，可与 MIS (Moisture Image Series) 系列和 M 系列湿度探头配合使用。适用于以下行业：

- 石油化工
- 天然气
- 工业气体
- 半导体行业
- 炉内气体/热处理
- 发电行业
- 空气干燥机
- 制药行业
- 航空工业

应用特点

- 最高可选6通道水份测量
- 每个通道都可选压力、温度输入、氧以及其它模拟输入
- 标定可溯源于美国国家标准与技术研究院 (NIST)
- 可选机架式、台式和面板式安装型号，防护外壳及防爆外壳型号将于近期开放
- 针对突然干涸应用的计算机增强响应软件
- 实时的触摸式屏幕可同时显示6个或12个参数
- 显示最常用单位的跟踪测量值
- 内置数据存储功能
- USB接口用于数据处理以及仪表程序升级
- 数字通讯方式包括Ethernet, Modbus以及RS232/485
- 模拟输出包括记录器输出以及测量继电器输出
- 故障状态继电器输出
- 内置亨利定律常数数据库用于液体测量应用

某些特点可能在产品发布之初已经具备
请和当地代表确认相关细节



多功能

Moisture.IQ 多通道、多功能分析仪是 GE IQ系列基于氧化铝原理水份仪中最顶尖的产品。

Moisture.IQ 可以测量液体和气体中的水份、压力和温度，并且还提供可选的功能来测量气体中的氧浓度。此外，任何传感器的 0/4 到 20 mA 或 0 到 4 V 输出均可作为辅助输入被读入，其中包括各种 GE 流程控制仪表。该特点使 Moisture.IQ 成为了真正的多功能分析仪，并通过系统集成节省了大量成本。



多通道

为了进一步降低成本，Moisture.IQ 提供了两个模块组，每个模块组可选一个通道或三个通道。提供了多达六个通道，用户可显著降低每个测量点的成本。

触摸式屏幕

配备了工业用触摸式屏幕，足够直观的图形用户界面完全不必使用用户手册(尽管会提供一份手册)! 可同时显示六个或十二个测量参数。

MIS 探头

Moisture.IQ 可搭配曾与MIS1和MMS3水份仪配合使用的MIS系列和M系列探头，MIS探头(MISP和MISP2)集成了水份、温度和压力测量，这些传感器的校准数据以数字方式进行存储，当连接至水份仪时，校准数据会下载到Moisture.IQ。

moisture.IQ 产品规格

电子部件

本质安全性

所有输入（辅助输入除外）均为电流隔离与能量限制电路

输入

可选2模块组，每个模块组可提供一个通道或三个通道模块，每个通道可容纳：

- 1 水份输入(MIS探头或M探头)
- 1 温度输入(MIS探头或M探头)
- 1 压力输入(MIS探头)
- 1 氧气输入(电化学传感器)
- 2 辅助输入

模拟输出

每个通道两路输出

测量报警继电器

每个通道两路输出

故障状态报警继电器

每台仪表一路

尺寸(宽×高×深)及重量

- 机架安装: 482 x 133 x 357 mm
(19.0 x 5.2 x 14.1 in) 11.2 kg [24.7 lb]
- 台式安装: 440 x 133 x 357 mm
(17.4 x 5.2 x 14.1 in) 10.4 kg [22.9 lb]
- 面板安装: 542 x 201 x 357 mm
(21.4 x 8.0 x 14.1 in) 11.2 kg [25.0 lb]

参考-查阅712-1889获取更多细节

水份测量

类型

GE MIS和 M 系列薄膜氧化铝探头

标定范围（露点/霜点）

- 标准: 50°F到-112°F (+10°C到-80°C)
生成数据+68°F至-166°F (+20°C到-110°C)
- 低端: -58°F到-148°F (-50°到-100°C) ,
生成数据至-166°F (-110°C)

精度（露点/霜点）

- ±3.6°F(±2°C)在50° F到-85°F(10°C到-65°C)
- ±5.4°F(±3°C)在-86° F到-112°F(-66°C到-80°C)

重复性(露点/霜点)

- ±0.9°F(±0.5°C)在50°F到-85°F(10°C到-65°C)
- ±1.8°F(±1.0°C)在-86°F到-112°F(-66°C到-80°C)

工作压力

5μHg 到 345 bar (5000 psig), 受可选压力传感器限制

- 请参看压力传感器范围

温度测量

类型

可选热电阻内置于水份探头中

范围

-22°F 到 158°F (-30°C 到 70°C)

精度

±0.3°F(±0.5°C) 在-22°F (-30°C) 时

压力测量

类型

可选传感器内置于MISP2水份探头中；或者可选标准的外部压力变送器

量程范围

- 300 psig (21 bar)
- 500 psig (35 bar)
- 1000 psig (69 bar)
- 3000 psig (207 bar)
- 5000 psig (345 bar)

精度

满量程的 $\pm 1\%$

额定压力

量程的 3 倍,最大为7500 psig (518 bar)

氧测量

类型

电化学传感器

量程

- 0到 0.5 / 5 / 50 ppm
- 0到 1 / 10 / 100 ppm
- 0到 10 / 100 / 1000 ppm
- 0到 100 / 1000 / 10,000 ppm
- 0到 50 / 500 / 5000 ppm
- 0到 5%
- 0到 10%
- 0到 25%

精度

- $\pm 1\%$ 满量程(量程 > 0 到 2.5 PPMv)
- $\pm 5\%$ 满量程(量程 < 0 到 2.5 PPMv)

额定压力

0.2 到 1 psig (0.07 bar)