

应用

这款坚固耐用、线路供电的便携式露点仪可测量气体和非水液体中的水分含量。它可与 Moisture Image® 系列 (MIS)、TF 和 M 系列水分探头配套使用。适用于以下应用场合：

- 化工和石化气体
- 非水液体应用
- 空分厂
- 容器加工和填充
- 工业气体
- 气瓶加工和填充
- 船舶应用
- SF₆ 断路器
- 炉内气体/热处理
- 工厂/设备常规维护

特点

- 手持便携式设计
- 120 或 230 V 线路供电，可连续工作
- 等级 4X (本安型)
- 大屏幕图形显示
- 内部数据记录
- IrDA® 与 PC 机通讯
- 可存储多达 60 个记录/现场文件
- 通过图形用户界面可简单实现编程操作
- 可与所有的 GE 水分探头配套使用
- 轻巧的手持式采样系统
- 可装露点仪及其所有附件的方便提包

PM880

Panametrics 便携式 露点仪

PM880 是 Panametrics 的产品。Panametrics 和 GE 的其它高科技传感与测量业务现在都统一在 GE Sensing 旗下。



GE Sensing

PM880 露点仪是功能全面的便携式系统，配有不同的选件和附件，可满足各类工业应用的水分测量需求。

这款露点仪小巧轻便，易于使用。超大 LCD 可显示露点温度 (°C 或 °F)、ppm_v、ppm_w、lb/MMSCF (天然气)，以及各种其它单位的读数。数据可以数字或图形格式显示。使用 120 或 230 VAC 的电源便可保证分析仪连续工作。

PM880 配有一个拉链的便携提包、一个手柄和一个肩带。提包中可以放置 PM880、采样系统、连接软管、带保护罩的探头、MIS 探头电子模块、操作手册、电源以及探头电缆。便携提包可为在现场运送 PM880 及其附件提供安全保护。



PM880 的超大 LCD 显示屏可以图形或数字格式显示露点温度 (°C 或 °F)、ppm_v、ppm_w、lb/MMSCF (天然气)，以及各种其它单位的读数。

PM880 附件

- 1 便携式红外热敏打印机和电池充电器
- 2 拉链的软便携包
- 3 不锈钢编织软管
- 4 电子模块 MIS 探头
- 5 TF 水分探头
- 6 M 系列水分探头及探头电缆
- 7 便携式采样系统
- 8 PC 红外适配器
- 9 可选 PM880 电池和充电器



PM880

产品规格

整体特性

通道
单通道

规格

- 尺寸: 238 x 138 x 38 mm (9.4 x 5.5 x 1.5 in)
- 重量, 电子设备: 1.13 kg (2.5 lb)
- 重量, 采样系统: 1.8 kg (4 lb)

外壳
等级 4X/IP67

电子部件

电源
120 或 230 VAC、50-60 Hz 电源及相应的电源线

可选电池套件

- 需要单独的可切换输入电池充电器: 115 或 230 VAC、50/60 Hz
- 可选充电电池套件
- 电池使用时间: 15 到 24 小时, 取决于探头的类型; 在 0°C (32°F) 以下工作时电池使用时间会缩短
- 完全充电需要大约三小时

内存
FLASH 内存

工作温度
-10° 到 50°C (14° 到 122°F)
为确保最长的电池使用时间, GE 建议不要在超过 35°C (95°F) 的环境中存放超过 1 个月的时间。

键盘
25 键触觉反馈膜橡胶键盘

显示
240 x 200 像素, 带背景光的 LCD 显示屏

打印机/终端输出
红外通讯端口

电缆
电缆类型取决于探头类型: M 系列、TF 系列或 MIS 系列探头, LEMO® 插拔式接头

电缆长度

- 标准: 3 m (10 ft)
- 可选: 有关其它长度的信息, 请咨询 GE 相关部门。

符合欧洲标准
符合 EMC 标准 89/336/EEC, EN61326 Annex A
对于 EN61000-4-3, PM880 满足性能 Criteria A, 在有限数量的频率下满足 EN61326 的性能 Criteria B

操作

现场参数设定
菜单驱动、图形用户界面, 配合键盘和软功能键进行设定。在线帮助功能。存储功能, 用于保存现场参数。

数据存储
内存可存储超过 100,000 个水分测量数据。通过可编程设定存储单位、刷新时间、起始与结束时间。

显示功能
以数字或图形格式显示测量值和存储的数据。语言选择: 荷兰语、英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、俄语、西班牙语

显示单位
• 水分: 露点温度、ppm_v、ppm_w、% RH、lb/MMSCF 及其它
• 温度: °F、°C 和 °K
• 压力: psig、bar、kPa (表压)、kg/cm² (表压) 及其它

水分测量

适用性
可与所有 GE 氧化铝水分探头配套使用: M 系列、TF 系列或 MIS 系列。各个探头需要不同类型的 I/O 电缆。

标定
GE 水分传感器单独被计算机校准, 标定所用水分含量均可溯源于美国国家标准与技术研究院 (NIST)。

PM880 产品规格

露点/霜点温度

总体标定范围
-110°C 到 60°C (-166°F 到 140°F)

标定范围选项

- 标准: 20° 到 -80°C (68°F 到 -112°F) , 生成数据至 -110°C (-166°F)
- 低端: -50°C 到 -110°C (-58°F 到 -166°F)
- 扩充: 60°C 到 -80°C (140°F 到 -112°F) 生成数据至 -110°C (-166°F)

精度

- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$) , 范围 60° 到 -65°C (140°F 到 -85°F)
- $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$) , 范围 -65°C 到 -110°C (-85°F 到 -166°F)

重复性

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{F}$) , 范围 60°C 到 -65°C (140°F 到 -85°F)
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{F}$) , 范围 -65°C 到 -110°C (-85°F 到 -166°F)

工作压力

5 μHg 到 345 bar (5000 psig) , 受压力传感器限制 – 请参阅压力测量规格

温度测量

可选热敏电阻适用于所有的 GE 水分探头

范围

-30° 到 70°C (-22° 到 158°F)

精度

-30°C (-22°F) 时为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{F}$)

中文网址: [Http://www.gesensing.com.cn](http://www.gesensing.com.cn)

英文网址: [Http://www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)

上海市南京西路 1468 号中欣大厦 5 楼

压力测量

可选压力传感器适用于 TF 系列和 MIS 系列水分探头

范围

- 3 到 21 bar (30 到 300 psig)
- 4 到 35 bar (50 到 500 psig)
- 7 到 69 bar (100 到 1000 psig)
- 21 到 207 bar (300 到 3000 psig)
- 35 到 345 bar (500 到 5000 psig)

精度

满量程的 $\pm 1\%$

最大承受压力

可用压力量程的 3 倍, 最大为 518 bar (7500 psig)

采样系统

SS880A 标准采样系统, 包括进口针阀、内置接合过滤器、带有旁路针阀和排气管的采样单元、压力表 (多种规格) 以及带排气管的出口针阀。

接液部件

316 SS

工作压力

配置可选 21、35、69、207 或 345 bar (300、500、1000、2000 或 3000 psig) , 取决于压力表

最大额定压力

- 标准: 207 bar (3000 psig)
- 可选: 345 bar (5000 psig)

其它选项

- 入口减压表, 1 到 345 bar (0 到 500 psig) 出口
- 带保护罩的流量计, 1.3 到 13 SCFH
- 3 m (10 ft) 聚四氟乙烯编织不锈钢软管, 带有 1/4 in 管道连接。对于露点温度低于 -75°C (-103°F) 的应用不建议使用。

客户咨询电话: 800 915 9966

0411 8366 6489

