PM 880便携式露点仪

应用

这一款本安型便携式水份仪可测量气体和非水液体中的水份含量。它可与MISP2，TF和M系列探头配合使用。适用于以下行业：

- 天然气
- 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断路开关
- 炉内气体/热处理
- 大多数工厂/设备的维护

特点

- 手持便携式设计
- 本安
- 防护等级IP67
- 大屏幕图形显示
- 内部数据记录
- IrDA与计算机通讯
- 可记载多达60个记录文件
- 通过图形用户界面可简单实现编程操作
- 可与GE 传感与测量所有露点探头配合使用
- 轻巧的手持式采用系统
- 可装露点仪及其附件的方便提包

卓越的性能及配置

PM 880水份仪是真正的本安、便携系统。配有不同的配置与附件满足工业各类应用的要求

此款水份仪小巧轻便、便于使用。超大LCD可显示露点温度、ppmv、ppmw、lb/MMSCF，以及各种其它参数。参数可以数字或图形方式显示。可充电电池包和充电器使得PM 880成为便携测量的首选。

PM 880随便携背包一起供应，该背包可安放PM 880、采样系统、连接软管、探头及MIS电子模块、手册、充电器、充电电池与探头电缆。便携包可为在危险区运送PM 880及附件提供安全的保护。

产品规格

整体特性

通道

单通道

外形尺寸

- 尺寸：238 × 138 × 38mm
- 重量——电子部分：1.13kg
- 重量——采样系统：1.8kg

外壳

NEMA 4X IP67

电子部分

内部电池

可充电电池，PM 880电池可在危险区拆装，电池只可以在安全区充电

电池使用时间

15 ~ 24小时，取决于所用探头种类。当低于0℃工作时电池使用时间会缩短

充电

- 可选输入：115 ~ 230VAC，50/60Hz
- 全充电需约3小时

操作温度

- -10 ~ 50℃
- 为确保最长的电池使用时间，GE 传感与测量建议在超过35℃的环境中存储时间不超过1个月

键盘

25键触摸式橡胶膜键盘

显示

240 × 220像素，带背景光的LCD显示

打印机/终端输出

红外通讯口

电缆

电缆类型取决于探头类型，MISP2、TF和M系列探头，LEMO 插拔式接头

电缆长度

- 标准：3 m
- 可选：联系GE 传感与测量获得更多信息

危险区域认证

本安

- Baseefa02ATEX0191，
- Ex II (1) G [Eex ia] IIC T3 （ - 20 ~ +50℃）
- CSA C US CI I， Div 1， Gr A，B，C，D Type 6

欧洲标准

符合EMC 89/336/EEC

操作

现场参数设定

菜单驱动，图形用户界面，配合键盘与功能键进行设定。在线帮助功能，内存存储现场参数。

数据存储

内存可存储超过100000点的水份测量值。键盘设定存储单位、刷新时间、起始与结束时间。

显示单位

- 水份：露点温度、ppmv、ppmw、%RH、lb/MMSCF及其它
- 温度：℃
- 压力：psig、bar、kPa、kg/cm2及其它

水份测量

探头适用性

与所有GE 传感与测量部门薄膜氧化铝探头配用，MIS、TF和M系列探头。各探头需要不同的I/O电缆。

标定

每个探头单独被计算机校准，标定所用水份含量均可溯源于美国国家技术标准局（NIST）。

霜点/露点温度

露点/霜点温度

全校准范围：60 ~ -110℃

标定范围

- 标准标定范围：20 ~ -80℃，生成数据至-110℃
- 低端标定范围：-50 ~ -110℃
- 扩充标定范围：60 ~ -80℃，生成数据至-110℃

精度

- ±2℃（范围为-65 ~ +60℃）
- ±3℃（范围为-110 ~ -66℃）

重现性

- ±0.5℃（范围为-65 ~ +60℃）
- ±1.0℃（范围为-110 ~ -66℃）

操作压力

5 μ mHg ~ 5,000psig（34.6MPa），受内置压力传感器限制

温度测量

类型

可选热电阻内置于水份探头中

范围

-30 ~ 70℃

精度

±0.5℃（-30℃时）

压力测量

类型

可选传感器内置于TF和MIS水份探头中

范围

0 ~ 5000psig（34.6MPa）；需指定型号与压力范围

精度

满量程的±1%

额定压力

3倍于可获得的压力量程，最大达7500psig（51.9MPa）

采样系统

SS 880A标准采样系统，由进口针阀、内置过滤器、采样池、快速回路针阀、排气管、压力表（多种规格）以及出口针阀等组成

接触介质部件

316 SS

工作压力

可选300、500、1000、3000及5000 psig（2.1、3.5、6.9、20.7、34.6MPa）等级，取决于压力表

最大压力等级

- 标准：3000psig（20.7MPa）
- 可选：5000psig（34.6MPa）

其它选项

- 入口减压阀，出口0 ~ 500psig（1 ~ 3.46MPa）
- 铠装流量计，1.3 ~ 13SCFH
- 带1/4" 接头的采样软管（3m），对露点低于-75℃的应用不建议使用

其它配件

串口——红外通讯转换电缆

便携、红外热敏打印机，配充电电池及充电器

PM 880 便携式露点仪选型表

填写最后一栏空白处选项确定型号

PM 880 便携式露点仪

结构
1—本安（CSA NRTL/Baseefa认证）
2—本安（CE/Baseefa认证）
3—防爆型Class I, Div 2, Grp B, C, D

电源
1—115V
2—230V

软件程序
1—标准软件
S—特殊要求软件

特殊要求
0—无
S—有（联系GE 传感与测量）

PM 880 — __ __ __ — __ 确定这些数字来订货

SS 880A 便携式采样系统选型表

填写最后一栏空白处选项确定型号

SS 880A 便携式采样系统

压力范围
0—0 ~ 7.0MPa
1—0 ~ 2.0MPa
2—0 ~ 4.0MPa
3—0 ~ 13.5MPa
4—0 ~ 20MPa

采样入口调压器
0—无
1—有（入口压力：20Mpa；出口压力：0 ~ 3.5MPa）
S—特殊要求

流量计
0—无
1—有（流量范围：1.3 ~ 13SCFH；最高压力：28MPa）
S—特殊要求

特殊要求
0—无
S—有（联系GE 传感与测量）

SS 880A— __ __ __ — __ 确定这些数字来订货

N4271 CE