

XPDM型 高速便携式露点仪

产地：美国 品牌：Xentaur



EEx ia IIC T4
Nemko Nr.Ex 99E269



INTRINSICALLY SAFE FOR
CLASS I, DIV1, GROUPS A, B, C, & D
T4 at 40

美国深特作为一家专业分析检测仪器公司至今已有25年的历史，为全球客户提供一流的分析检测仪器和专业的解决方案。公司拥有一支专业的技术团队为全球经销商，终端客户提供选型、配置服务及产品技术支持。深特公司的产品线覆盖石油化工，能源，环保，制药，半导体及塑料制品行业的应用。

立特电子作为美国深特中国区销售中心和售后服务中心，有足够的备品备件，能及时解决调试和使用过程中出现的技术问题。同时公司拥有一批经验丰富、优秀的高科技专业人才，为用户提供从系统集成，配置到设备安装、调试、应用及维修服务等全过程的技术支持。我们将以饱满的热情真诚地为您提供最佳的服务！



概述：

XPDM便携露点计模型是一个电池供电的手持仪器，设计有快速而准确的露点测量应用程序。有了XPDM，准确的现场气体水分检查将比以往更加快捷简单，在 -100°C 到 $+20^{\circ}\text{C}$ (-148°F 到 $+68^{\circ}\text{F}$)的露点量程。

应用：

XPDM主要的应用包括：石化、原料气体，仪表空气、变压器及开关装置绝缘气体，气体钢瓶和空气分离植物、焊接气体，船上液化天然气和航空氧气、传输标准、托管转移和其他等。

应用范围

- 测量电气绝缘气体，SF6行业领袖
- 最大天然气管道系统的关键供货商
- 领导低温和特种气体生产者的独家供应商
- 石化行业便携式测量仪器的首选
- 主要军事研究机构推荐用于焊接和加入气体测量
- 航天领域
- 热处理
- 医疗呼吸气体检测
- 液化天然气、液化石油气
- 更多其它行业

ACCESSORIES

Carrying Case



Pressure Regulator and/or Filter



Manufactured with pride
in the USA

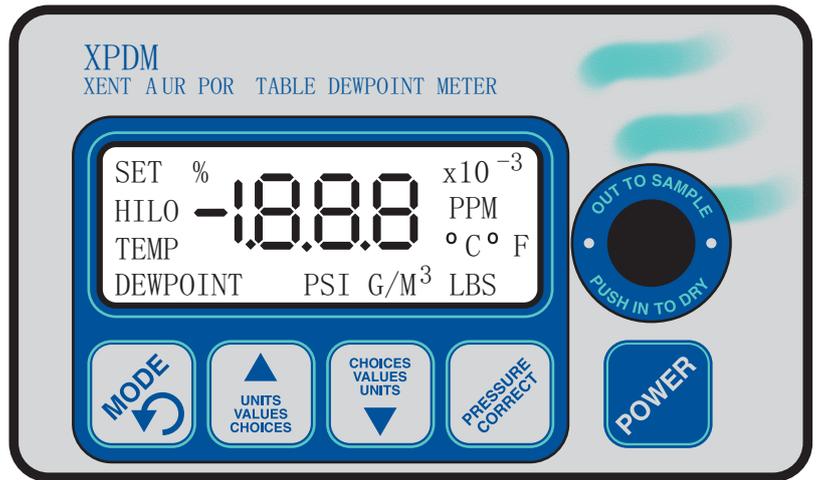
用户界面

该仪器通过一个简单的用户界面操作，由一个数字LCD显示器和4个按键组成。

用户可选择以下工程单位：

- 露点 °C或 °F
- ppmv
- lbs H₂O/ million scf.(天然气)
- H₂O/m³克 (天然气)

结果显示在传感器压力栏 (大气的) 或通过用户在用户可选的压力选项上按下压力校正按键，如管路压力。

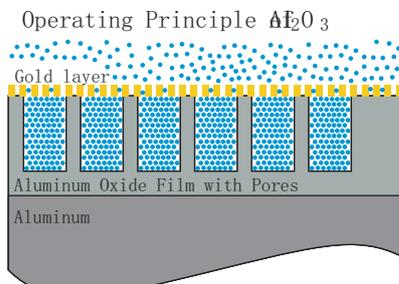


Faceplate Actual Size

电源和信号输出

该仪器采用9V电池供电，能持续100小时的连续操作。带有一个自动关闭功能，确保电池不在非必要时使用。该仪器可以选择配备一个外部电源插座和信号输出板，供电可由15-20V交直流或一个车载电池适配器。所有信号输出与传感器隔离。模拟输出可以是电流或电压。RS-232输出能轻松连接个人电脑或调制解调器。

COSAXENTAUR超级薄膜(HTF™)氧化铝湿度传感器技术



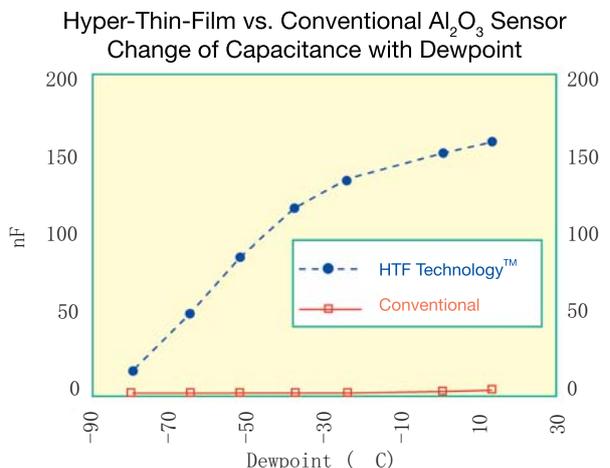
安装在XPDM型露点仪内的HTF™氧化铝传感器是Xentaur公司在实验室多年研究的产品。它所提供的显著性能优势，超过其它所有氧化铝传感器。

其操作原理类似其它氧化铝传感器：氧化铝的吸附层根据所处环境的蒸汽压力，通过它的毛孔吸收或者释放水分子。因此，氧化铝吸附层的电容随着周围蒸汽压力改变。该电容在传感器的铝核心和外部的多孔导电镀金层之间测量。

Xentaur传感器的优势源于一款独有的制造技术的，该技术能制造超薄的氧化铝吸附层，极其利于吸收水分。这个结果在一款非常敏感的传感器中能快速响应。

高电容响应

由于超薄膜技术和一个特殊的几何孔隙，Xentaur传感器在整个范围内的电容改变，比常规氧化铝传感器大好几个数量级。此外，这个变化是准线型的，而且它对气温的敏感性是微不足道的。线性高电容响应的优势是：更好的灵敏度，更好的重复性，更快的响应时间。同时，该测量系统低噪音、不易漂移，信号调节保持在最小值。



技术规格

露点传感器原件

类型:	超级薄膜高电容氧化铝。
露点范围:	-100° C to +20° C (-148° F to +68° F)。
精度:	± 3° C (± 5.5° F)。
重复性:	± 0.5° C (± 0.9° F)。
响应时间:	对于从-40° C 到 -60° C: 阶跃变化, 90秒内63%, 450秒内90%。

温度范围

传感器:	-30° C to +50° C (-22° F to 120° F)。
电子器件:	-10° C to +50° C (14° F to 120° F)。
存储温度:	-20° C to +60° C (-4° F to +140° F)。
样本流量范围:	静态100米每秒 (线速度@1标准大气压)。
校准方法:	这一领域的校准过程完全自动化, 一个简单的一分钟程序将提示用户, 不需要额外的设备。 NIST可追踪的工厂校准选购。

温度和压力测量

样品温度通过一个精密的集成电路温度传感器测量。
单个设备可以选择增加压力传感器。

机械

外壳:	阳极氧化铝, 尺寸: 6.4 cm x 10.8 cm x 19.1 cm。调节器和过滤器安装设施。
抽样室:	电抛光316不锈钢。
移动部件标志:	弹簧带电聚四氟乙烯密封。
压力操作范围:	标准: 2 bar (29 psig)。
绝对压力最大值:.	6.8 bar (100 psig)。
气体样本连接:	1/4 " VCO输入和输出端口。
电气连接:	可选2mmDC插座, 9针 "D" 模拟RS-232。
电力需求:	9V电池和可选的15-25V交流或直流墙变压器。

这些响应时间不能直接和竞争对手的数据对比, 因为测量方法和数据表示的差异。

特性

传感器存储:	不使用时传感器是收回在分子筛容器中, 并保存在一个近似-80° C的露点。 示例气体的压力激活一个活塞, 自动把传感器移进采样室, 因此低露点也能极其迅速的测量。
区分类:	批准用于危险(分类)区域Class 1, Div. 1, Groups A, B, C & D. 是一个可用选项。
输入分辨率:	0.1° C 露点。
指示灯:	LCD背光, 3.5数字, 为单位和模式定制的说明, 音频报警。
工程单位:	° C, ° F, PPM, lbs H2O/mm scf, g H2O/m3。
控制器件:	5个按钮, 设置都存储在可擦除存储器, 手动传感制动器。
输出:	4/20mA, 0/24mA和RS232。
隔离:	传感器与电源、模拟输出和RS232隔离。
电池保护:	6分钟后自动关闭。
压力校正:	可编程压力校正按钮。

