

FM750 便携式露点测试仪



FM750 满足工业低露点测量的需求,可提供灵活的配置

FM750 用于满足那些需要准确温湿度露点测量的工业场合。

特别适合运用在电力行业、空气净化及洁净室、压缩空气干燥、药品加工、锂电池生产、塑料基片干燥、需要极干燥的环境运用。

探头性能

当周围湿度增加或减少时,传感器薄膜聚合物能够吸收或释放水蒸汽。聚合物的介电特性随着传感器周边湿度的变化而变化,传感器电容因之发生变化。电容可转换为湿度读数。在电容式聚合物传感器与温度传感器结合使用情况下,露点值可通过湿度和温度数值计算得出。

思帕奇技术自动校准功能实现了低露点测量稳定性的优化。在程序化自动校准过程中,传感器被定期加热,传感器冷却至环境温度的过程中测得湿和温度,进而对任何可能的零点漂移补偿修正。这一功能让传感器能够长时间获得精确的测量数据,极大减少了维护需求。

用于测量六氟化硫(SF₆)气体的露点仪

为了保持六氟化硫(SF₆)气体的绝缘性能,减少有害的二次分解物形成的可能性,气体绝缘全封闭组合电器(GIS)中的水蒸汽含量应该保持在最低水平。此外快速反映气体水分变化也是特别重要的,这是因为六氟化硫也是一种温室效应气体,有着严格的大气环境排放要求。思帕奇公司的 FM750 手持式露点仪经过优化设计,是测量六氟化硫(SF₆)气体中露点的理想设备。其快捷的反应速度和内置数据记录功能使得现场六氟化硫样气用量减至最少,同时节约了现场检测时间。

特点

- 用户工业现场检查或校准
- 传感器采用防腐蚀处理
- 出色的稳定性为您充分节省校准费用
- 露点测量范围-60 到+60°Ctd (可扩展其它量程)
- 同时显示温度,湿度,露点,PPM,并记录
- 温度,湿度,露点,微水四种参数均支持图像显示
- 快速响应时间

露点测量的典型应用

思帕奇露点仪表被应用在常规气体湿度极低的工业露点测量领域。露点通常是关键性参数,控制不到位会引发生产停机、损坏工艺设备,导致产品质量下降。

在各种干燥和热处理工艺中均需测量露点数据。在压缩空气中也要控制露点参数,湿度过大会导致终端产品质量低劣、结冰和设备腐蚀问题。其他常见应用还包括医用气体、锂电池生产的干燥环境以及电力行业使用的高电压气体绝缘设备。

校准周期

我们推荐每一年校准一次,如果需要校准调试,可送至思帕奇上海 维修中心。思帕奇上海具备露点仪校准标定企业。



思帕奇露点标定系统

创新设计

创新设计是 FM750 的核心。手持使用的完美设计,简单的按键和灵敏的反馈,使您无论是在实验室还是露天的工厂现场,都可以得心应手。

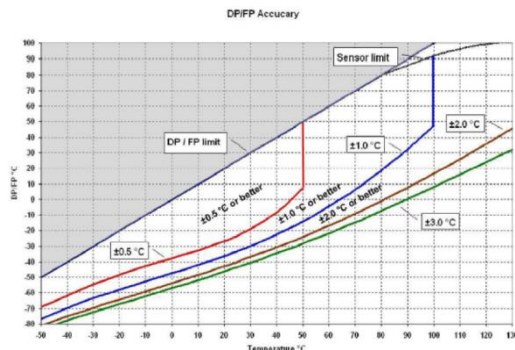
探头技术指标

测量参数

露点温度

测量范围（典型值）

精度（详见图表）



输出

模拟输出 0 ~ 1V

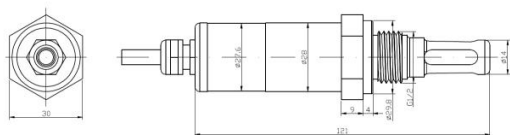
数字接口 UART

技术参数

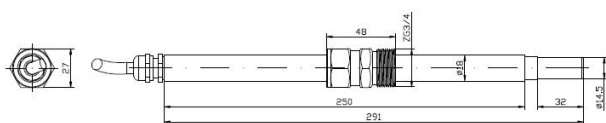
工作湿度范围	±0.8%RH	0~100%RH
工作温度范围	±0.2°C	-40~85°C
高温（可选）	±0.2°C	-50~200°C
工作露点范围	±2°Ctd	-60~+60°Ctd
重复性	<0.5%RH ; <0.1°C	
年漂移	<1%RH; <0.1°C	
响应时间	T63 3-12 秒	
探头耐压	20bar	
探头类型	不锈钢	
探头等级	IP65 (NEMA4)	
探头电缆	2 米	
标准螺纹接口	G1/2 316 不锈钢	
高温型螺纹接口	Z G 4 / 3 不锈钢	
CE 认证	CE-2007/108/EG	

尺寸（毫米）

探头尺寸 直径：15mm，长 100mm



探头尺寸 直径：18mm，长 310mm（可定制加长型）



*此资料最终解释权归-思帕奇 SIDPH 所有

*版本修改恕不另行通知

仪表技术指标

仪表显示参数

温度°C

湿度%RH

露点°Ctd

微水 PPMV

简体中文

锂电池充电

菜单语言

仪表电源

其他参数

电量显示

百分比

高分辨率液晶屏

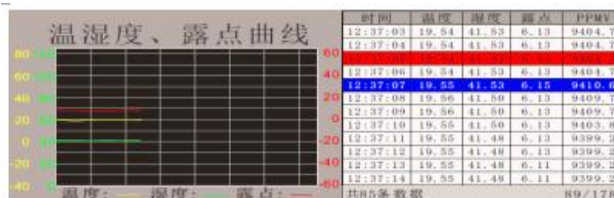
4.3 寸 TFT

辅助功能

量程任意设定，零点修正

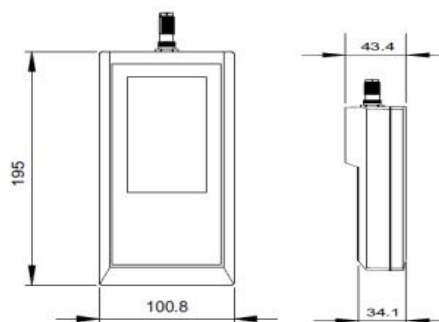
数据记录，曲线显示

实时时钟和万年历



图形显示使用户形象的了解露点测量情况，快速方便的浏览记录文件和数据。

尺寸（毫米）



易于使用

菜单式显示、简便的气路连接和应用软件，使用户可以快速、简单的设置仪表和进行测量。所有的测量参数都能一键调出，有密码保护的设置菜单，也非常易于浏览。

随机备件

- 便携式仪表箱
- 露点传感器
- 探头测量气室
- 手持仪表说明书
- 便携式手持表
- 仪表充电器
- 密封圈
- 配套检测报

