

XDT-NEMA 在线露点仪



介绍：XDT-NEMA 型在线露点仪是一个紧凑的、简单易用的在线仪表，可以在-100 ~ +20 的范围内快速准确地测量干燥空气或其它气体的湿度。

应用领域：包括石化，天然气，干燥气和压缩气，发电机冷却氢气，变压器和高压开关绝缘气，焊接气以及船舶和航空用的氧气。

原理与结构：内芯为一高纯铝棒，表面氧化成氧化铝薄膜，其外涂一层多空的金膜，该金膜与内芯之间形成电容，由于氧化铝薄膜的吸水特性，当水蒸汽分子被吸入其中时，导致电容值发生变化，检测并放大该电容信号即可得到湿度大小。

主要特点：

简单易用、紧凑可靠

量程广：量程范围为-100 ~ +20

响应快：每次测量时间不超过 10 分钟

自动校准：无须任何其它设备，可定期对仪器自动校准

多参数显示：可显示温度，湿度，包括：露点，PPMv，克/升，LBS 等

互换性：传感器可任意互换

技术指标：

露点传感器单元：

原理：超薄的氧化铝电容原理

量程：-100 ~ +20

准确度：± 3

重复性：± 0.5

响应时间：达到 63% 时用时 90 秒

达到 90% 时用时 450 秒

操作温度：-30 ~ +50

存储温度：-40 ~ +50

采样流速：静态到 100 米/秒

校准方法：自动校准

(提供 +20 以上的饱和湿气)

工作压力：标准 34bar 以内

可选 340bar 以内

机械连接：14mm × 1.25mm 和 3/4" × 16 螺纹

二次仪表单元

分辨率：0.1

显示：带有背光灯的三位半液晶显示

控制：5 个按键实现功能控制

传感器手动传动装置

操作温度：-10 ~ +50

电源：100 ~ 240VAC, 50 或 60Hz

报警继电器 (可选)：

双程序报警继电器 10A@240V

外壳：聚碳酸酯 NEMA4

Dimensions XDT-NEMA

