

Model DSP-FCI便携式露点检测仪

产品名称	Model DSP-FCI便携式露点检测仪
公司名称	北京中邦兴业科技有限公司
价格	66666.00/台
规格参数	
公司地址	北京市海淀区上地十街1号院6号楼3层361房间（注册地址）
联系电话	18210736125

产品详情

Model DSP-FCI便携式露点仪

特点：

整个量程范围从-110 (DP)到+20 (DP)

便携——完全独立成套

开机自诊断

不锈钢快速接头连接

普通“C”类电池

进气压力取样流量控制可达到20barg

取样流量指示

连续工作250小时以上

用于实现快速测量的干燥腔

可选工程单位： 、 、 ppb(v)、 ppm(v)、 ppm(w)、 g/m³、 lb/MMSCF

Model DSP-FCI是Alpha Moisture

Systems公司生产的完全独立成套的便携式露点仪，提供最可靠的工业和实验室露点测量。Model DSP-FCI以用户为设计出发点，使用非常方便。数字dewSMARTTM技术保证长期使用中读数准确可靠，而且维护量很少或者不需要维护。结合不锈钢快速连接接头和干燥腔，实现了快速测量，节约了时间和成本。

Model DSP-FCI还采用了一个整体式的流量控制阀以将高压样品气的压力（可高达20barg）降低到大气压力之后再通入干燥腔单元。此外，按样品气分度的整体式流量计可以控制空气、六氟化硫和任何其它气体的流量。

Model DSP-FCI最多有6个不同的量程，构成了一个-110~+20（DP）的整体测量范围；有多种显示单位可供选择： 、 、 ppb(v)、 ppm(v)、 ppm(w)、 g/m³、 lb/MMSCF。除了那些预先设定的（空气、氩气、氢气、六氟化硫、二氧化碳和氮气），可以为其它气体设定ppm(W)单位，只需要简单地输入所测试气体的分子量即可。

此仪器便于携带、使用方便，是测量抽样检查的空气或其它气体中的水分含量的理想选择。

完全可互换的dewSMARTTM传感器保证更换传感器后不需要将整台露点仪返厂重新校准和设置，依然准确可靠。

Model DSP-FCI出厂前已经安装好电池，并且厂家提供符合（英国）国家和国际湿度标准的校准证书、两米长的麻花状不锈钢取样软管、操作手册和选购的坚固的便携箱，仪器到达用户处后即可开始使用。

图1 干燥腔部分

为了实现快速抽样测量，有必要使测量传感器保持比待测样品气更为干燥。干燥腔的设计目的即在此。通过干燥腔，仪器不使用时，传感器被包围在干燥剂内；只有在使用时，才暴露在样品气中。无论在什么阶段，传感器都不能接触环境空气。

规格说明：

传感器类型

Model DDHS氧化铝超高电容数字传感器

量程

6个不同的量程构成了一个-110~+20 (DP) (-148 ~+68) 的整体测量范围。

量程还可以ppb(v)、 ppm(v)、 ppm(w)、 g/m³、 lb/MMSCF单位对应。

可为不同气体设置ppm(w)。

工作压力

流量计的进气压力：最大20bar

干燥腔单元的进气压力：最大0.5barg

注意：样品气进入干燥腔单元之前，必须通过整体式流量控制阀控制到0.5barg内。干燥腔单元设计的最大工作压力就是0.5barg。

显示

工业规格，2 × 20字符LCD，背光和对比度可设置

显示精度

0.1 (DP)/0.1ppm

电源供电

9V直流——6节“C”类电池

电池寿命

连续工作超过250小时

电路精度

优于 ± 1%量程

预热时间

15秒

传感器校准精度

优于 ± 2 (DP)。所有仪器提供厂家根据 (英国) 国家和国际湿度标准校准的校准证书。

重复性

± 0.1 (DP)

典型响应时间

正常操作下，20秒内达到95%读数。

工作条件

温度：-20 ~+50

湿度：0~98%相对湿度，非冷凝

存放温度：-50 ~+70

电磁兼容性 (EMC)

抗干扰性：符合EN 50082-1:1992

发射性：符合EN 50081-1:1992

样品气进入传感器的流量

2~20升/分钟

连接

进气：Swagelok快速连接不锈钢接头

出气：全径0.25英寸的耐压管接头

质量保证

因材料或工艺缺陷，发货日起质保两年

重量和尺寸：

仪器

注：上图中所有尺寸单位为毫米。

净重：5.8千克

毛重：8.2千克

便携箱（选用）

净重：4.0千克

毛重（不含分析仪）：6.0千克

毛重（含分析仪）：12.0千克

腐蚀性气体：

传感器不能暴露在腐蚀性气体（或主样品气的腐蚀性杂质）中，因为传感器会与腐蚀性气体反应从而使传感器失效。

腐蚀性气体包括：汞蒸汽、氨蒸汽、氯气和湿的酸性蒸汽（如湿度超过100ppm(v)的气体中的酸性蒸汽）。还应避免传感器接触强氧化物（如臭氧）。