

## DS-2000 型单通道露点分析仪

针对工业气体，压缩空气等气体露点值检测的完全在线解决方案！

- 人性化的设计达成先进的操作功能。
- 精确度达到 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。
- 内部自动校验功能。
- RS485 串口通信
- 双路，独立可调节的报警继电器输出。
- 线性电流及电压输出。
- 独特的远传特性，表头与传感器之间的电缆距离最远可达 1 公里。
- 可追溯到国际露点校验标准的校验。

DS-2000 型露点仪是一种单通道在线精密型露点分析仪，可用于各类工业气体及洁净压缩空气的监测。DS-2000 型露点分析仪将先进的高容量氧化铝传感器与先进的数字电路技术结合在一起，可进行精密的露点值检测。

先进的显示技术和全面完善的露点传感器技术的结合，使露点分析仪本身具备高度的灵活性及可调节特性。菜单引导的操作方式便于使用者进行相应的调节及操作。分析仪显示单位可在工厂进行灵活的设定，可选择单位 $^{\circ}\text{C}$ 、 $^{\circ}\text{F}$ 、ppm(v)、 $\text{g}/\text{m}^3$ 或者 lb/MMSCF 显示。

DS-2000 型露点分析仪检测到的露点值通过五位半数字、七位 LED 的显示屏进行显示。同时型露点分析仪还配备有两个独立的，可自由进行调解的报警继电器输出端。同时提供一个可供外部系统使用的输出端。工厂设定的模拟电流、电压输出均已与露点检测值一一线性对应。也可进行相应的 RS485 串口数据通信接入并可进行 1~99 的地址设定。分析仪采用 1/8 DIN 导轨进行面板安装，可满足 IP66(NEMA4)防护标准。

DS-2000 分析仪配备的高电容值露点传感器覆盖了 $+20^{\circ}\text{C}$ ~ $-110^{\circ}\text{C}$ 的测量范围，同时结合了自动校验功能。传感器经过了全面的严格的监测及测试，确保在传感器的全寿命期内的免维护特性。



同时，高度灵敏的线性信号输出，允许分析仪与露点传感器之间的距离最远距离可达 1 公里

DS-2000 型露点仪配备的 ATEX 型露点分析传感器为本质安全型设计，与相应的专用防爆隔离栅配合使用可用于石化及化工类等具有潜在爆炸危险的场合。

长周期运行的露点分析设备均需要极佳的灵敏度、重复性及响应特性（特别是干状态下的相应特性）。每台经过校验的 DS-2000 型露点分析仪均达到 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的测量精度，同时提供满足国际湿度测量标准的检测报告。

DS-2000 型露点仪提供双路独立的可设定报警继电器输出给外部控制设备。包括高报警、低报警及其它控制功能，报警点设定可在量程范围内自由独立设定。

DS-2000 型露点分析仪完全按照客户的要求进行设定，标准配置的 DS-2000 型露点分析仪配有相应的校验报告及 2 米传感器电缆。

可根据客户的特殊要求提供特制的传感器罩及 1000 米电缆。

## DS-2000 型露点分析仪技术参数

### 屏幕显示

类 型：红/绿色七位数位、五位半数字显示  
显示高度：18mm (0.3 英寸)  
报 警 器：报警 1 报警 2 状态报警

### 传 感 器

露点范围：-110℃~+20℃  
精 度：满量程范围内±2℃  
操作温度：-10℃~+50℃  
存储温度：-50℃~+70℃  
操作湿度：10~90%RH (非凝结)  
电器连接：同轴电缆 许可标准：CE 标准

### 露点仪输入

输入频率：10Hz 输入精度：14 比特  
传感器短路报警：两秒内反应，启动全部报警。

### 传感器输入

类 型：NPN 插头连接，  
输出 1 连接报警 1 输出 2 连接报警 2

### 继电器输出

#### 报警输出 1/2

连接类型：单柱双绞线  
伏安特性：120/240V 50/60Hz 2A  
寿 命：给定电压电流情况下>500.000 次  
操作  
绝缘特性：固有绝缘

### 线性（二次表）输出

输出形式：可选 0~5V,1~5V,0~10V,2~10V,0~20mA  
4~20mA  
输出精度：最大±0.5%检测值

### 串口通讯

类 型：串口异步 UART 至 UART  
规 格：RS-485  
最大数量：99  
传 输 率：可选 1200, 2400, 4800 或 9600

### 认 证

许 可：CE 认证  
EMC 标准：符合 EN61326 标准  
安 全 性：符合 EN61010-1 标准  
面板防护：符合 IP66 标准

### 物理特性

长 X 宽 X 高：48mm X 95mm X 110mm  
重 量：0.21 公斤  
安装方式：面板安装，压力紧固。  
开空尺寸：45mm X 92mm