

# 油蒸气监测仪 (含油量, 水分, 压力, 温度)



## DP501A系列

### 高精度 · 数据上云

#### Product Overview 产品概括

DP501A 便携式油蒸气监测仪是一款精度高, 测量范围宽的便携式测量仪表。可测量 0.001 ... 5.000 mg/m<sup>3</sup> 宽范围的油蒸汽含量, 并同时监测压力露点, 压力及温度等多个重要参数, 极具性价比

7" 大屏实时数据曲线显示与记录导出, 并配备 25GB 大容量存储, 方便现场进行专业的数据分析

参考 ISO 8573-1 标准, 设计了压缩空气含油量、露点等级评审功能, 是现场巡检的理想选择

后台自校准、停机自清洁, 保障测量精度, 延长传感器使用寿命。指示灯配合屏幕状态报警, 清晰提示电源、测量环境、传感器和过滤器的状态, 全面掌握设备运行状态

# Product Advantages 产品优势



## 三合一

含油/露点/压力  
测量三合一



## 超宽范围测量

PPb级测量精度  
极低测量下限



## 自校准 / 自清洁

确保测量精度及稳定性  
延长传感器寿命



## 超宽视角液晶屏

大屏数据及曲线动态  
显示清晰, 操作流畅

- ◎ PPb 级测量精度, 极低测量下限, 测量范围可达 0.001 ... 5.000 mg/m<sup>3</sup>
- ◎ 后台自校准、停机自清洁, 保障测量精度, 延长传感器使用寿命
- ◎ 全新研发的超快响应氧化铝专利传感技术, 测量范围可达 -110 ... +20 °Ctd
- ◎ 集成温度及压力传感器, 可同时监测气体压力及温度
- ◎ 两路独立隔离的 Modbus RTU (RS485) 接口
- ◎ (选配) 4G 及 Wi-SUN 无线模块, 支持数据无线上云及设备互联
- ◎ 便携仪表, 通过 Φ6mm 特氟龙管快插接头连接, 安装简单, 随测随走
- ◎ 大屏曲线动态显示, 随时查看气体动态变化
- ◎ 带电容触摸 7" 超宽液晶屏, 人机交互便携流畅

# UI Design 人机交互界面

带电容触摸 7" IPS 超宽视角液晶屏，全方位大屏数据清晰展示，人机交互简单易上手

## 01 大屏数据变化趋势图

可全屏动态显示，多曲线任意切换，轻松进行数据对比分析

## 02 含油量/露点等级标准

参考 ISO 8573-1 标准，设计了压缩空气含油量、露点等级评审功能



◎ 主页 / home

## 03

### 多参数测量

同时监测压力、露点、压力及温度等多个重要参数  
极具性价比

30 亿个记录点，超大储存空间  
支持 USB 数据导出

25GB 超大储存空间

## 04

### ◎ 状态 / Status



### ◎ 设置 / Setting



## 05

实时掌握传感器运行状态，高效管理设备

## 06

后台自校准，停机自清洁。提高测量精度与稳定性，延长设备使用寿命

## Technical Data 技术参数

油蒸气测量		显示	
测量范围	0.001 ... 5.000 mg/m <sup>3</sup>	显示器	7" IPS 触摸液晶显示屏
测量精度	±(1.5%RD + 0.3%FS)	分辨率	1280 × 800 px
测量分辨率	0.001		
露点测量		信号输出	
测量范围	-110 ... +20 °Ctd	模拟信号	4 ... 20 mA
测量精度	±2 °Ctd (-60 ... +20 °Ctd)	数字信号	Modbus RTU (RS485) Modbus TCP (Ethernet)
	±3 °Ctd (-110 ... -60 °Ctd)	报警信号	2 × 继电器报警通道
		无线信号	Wi-SUN (选配) IoT-4G (选配)
压力测量		工作环境	
测量范围	0 ... 1.7 Mpa(a)	测量介质	压缩空气和非腐蚀性非爆炸性气体
测量精度	±0.3 %FS @23°C	介质温度	0 ... +50 °C
测量分辨率	0.01	介质压力	0.3 ... 1.7 Mpa(a)
		相对湿度	0 ... 40 %RH (无冷凝) @20°C, 100KPa
		样气流速	0.5 ... 2 NI/min
		环境温度	-20 ... +45 °C
		存储温度	-20 ... +45 °C
温度测量		其他	
测量范围	0 ... 50 °C	过滤器使用寿命	2 年 @ 2 ppm
测量精度	±0.3 °C	紫外灯使用寿命	8000 h
测量分辨率	0.01	外壳材质	PP
		尺寸	445 × 319 × 177 mm (L×W×H)
数据记录			
存储空间	25 G, 30 亿个记录点		
数据导出	USB Type-C		
电源			
供电电压及功率	18 ... 30 VDC Max 50 W @ 24 VDC		

## Order Information 订货信息

型号	4G 通讯	Wi-SUN 通讯	电源线	产品描述
DP501A				便携式油蒸气监测仪, 0.001...5.000mg/m <sup>3</sup> , 7" 电容触摸屏, 数据记录功能, 压力露点 -110...+20°Ctd, 0...16bar, 0...50°C
	V0013 0001			无 (默认选项)
	S1701 0010			内置 4G 云平台上传网关
		V0013 0001		无 (默认选项)
		S1701 0017		内置 Wi-SUN 网关, 915 频段 (主要适用于亚洲、美洲及澳洲地区)
		S1701 0018		内置 Wi-SUN 网关, 868 频段 (主要适用于欧洲及中东地区)
		V0013 0001		无 (默认选项)
		S1701 0046		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 - US, 24VDC 1.04A/50W 输出, 100 ... 240VAC 输入
		S1701 0046		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 - EU, 24VDC 1.04A/50W 输出, 100 ... 240VAC 输入
		S1701 0046		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 - UK, 24VDC 1.04A/50W 输出, 100 ... 240VAC 输入
		S1701 0046		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 - CN, 24VDC 1.04A/50W 输出, 100 ... 240VAC 输入

\* 各国和地区的法规标准存在差异, 请依照当地规定的 Wi-SUN 使用频段咨询销售进行选型