



0.001 ... 5.000 mg/m³
超宽测量范围



含油/露点/压力
测量三合一



自校准 / 自清洁
重复性好，性能稳定



超宽视角液晶屏
曲线显示



F501B(C) 系列 Online Oil Vapor Monitor 壁挂式油蒸气监测仪



OIL VAPOR MONITOR

Product Overview 产品概括

F501B(C) 油蒸气监测仪是一款精度高，测量范围宽的在线式测量仪表。可不间断测量 0.001 ... 5.000 mg/m³ 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

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，是您进行项目评审的好助手

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（仅限带显示款）

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/m³
- 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 Fixinst-A 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
- 通过 Φ6mm 特氟龙管快插接头连接，快速实现不间断稳定测量
- 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（仅限带显示款）

UI Design 人机交互界面 (F501B)

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 (带显示款)

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



03 多参数测量

同时监测含油量、露点、压力及温度等多个重要参数, 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

◎ 主页 / home

◎ 状态 / Status

The status screen displays a table of sensor status and a list of warnings. The table has columns for 'Current Operation' (当前操作), 'Measurement' (测量中...), and 'Status' (状态). The warnings section lists various alerts and their status.

当前操作	测量中...	状态
已完成校零	是	ADC
工作天数	4	表压传感器
本次运行小时	10	大气压力传感器
开机次数	11	压力露点
滤芯剩余天数	700	油蒸气 (<5mg/m³)
PID 剩余天数	332	露点(≤10)
		表压 (150~1600kPa)

05

实时掌握传感器运行状态, 高效管理设备

◎ 设置 / Setting

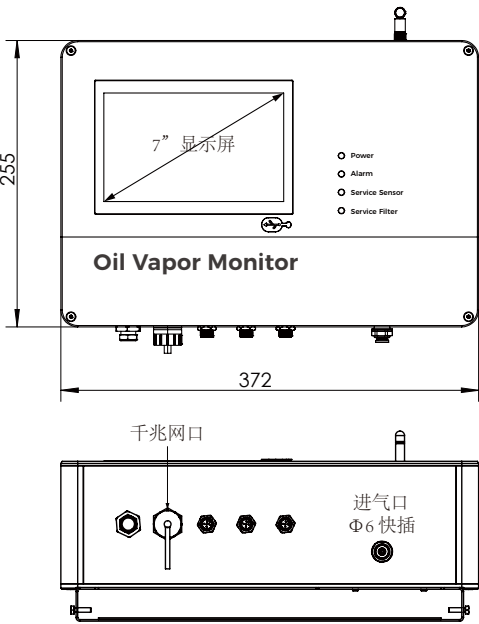
The settings screen displays a grid of configuration options. The options include Sensor Settings (传感器设置), Alarm Settings (报警设置), Field Bus (现场总线), Data Recording (数据记录), File Management (文件管理), Sensor Cleaning (传感器清洁), Sensor Calibration (传感器校零), and System Settings (系统设置).

传感器设置	报警设置	现场总线	数据记录	文件管理
传感器清洁	传感器校零	系统设置		

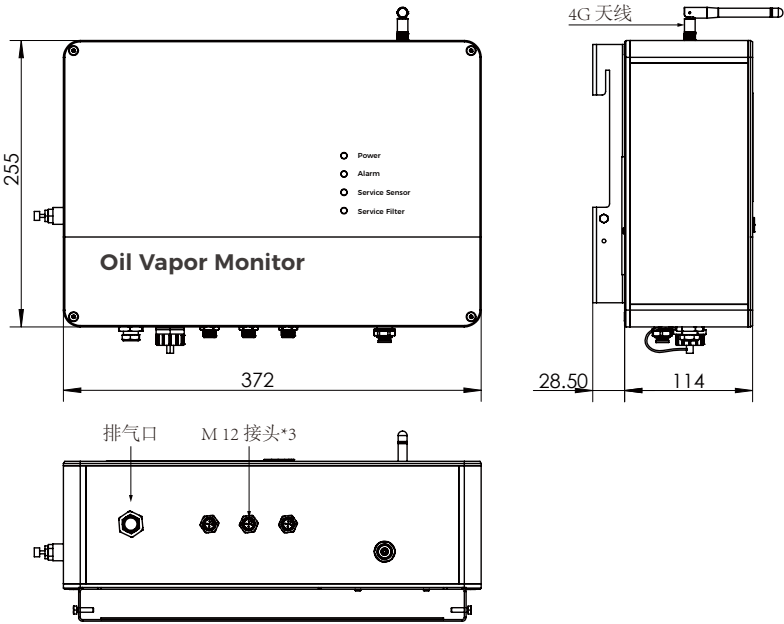
06

后台自校零, 停机自清洁. 提高测量精度与稳定性, 延长设备使用寿命

Product Dimensions 产品尺寸 & 接口图



— F501B 产品尺寸 & 功能图 —



— F501C 产品尺寸 & 功能图 —

Technical Data 技术参数

油蒸气测量	
测量范围	0.001 ... 5.000 mg/m ³
测量精度	1.5%RD + 0.003 mg/m ³
测量分辨率	0.001
露点测量	
测量范围	-110 ... +20 °Ctd
测量精度	±2 °Ctd (-60 ... +20 °Ctd) ±3 °Ctd (-110 ... -60 °Ctd)
压力测量	
测量范围	0 ... 1.7 Mpa(a)
测量精度	±0.3 %FS @23°C
测量分辨率	0.01
温度测量	
测量范围	0 ... 50 °C
测量精度	±0.3 °C
测量分辨率	0.01

显示 (F501B)	
显示器	7" IPS 触摸液晶显示屏
分辨率	1280 × 800 px
信号输出	
模拟信号	4 ... 20 mA
数字信号	Modbus RTU (RS485) Modbus TCP (Ethernet) (F501B)
报警信号	2 × 继电器报警通道 (F501B)
无线信号	Wi-SUN (选配) IoT-4G (选配) 蓝牙 (F501C 标配 F501A(B) 无)
工作环境	
测量介质	压缩空气和非腐蚀非爆炸性气体
介质温度	0 ... +50 °C
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 Nl/min
环境温度	-20 ... +45 °C
存储温度	-20 ... +45 °C

Technical Data 技术参数

数据记录 (F501B)		其他	
存储空间	25 G, 30 亿个记录点	过滤器使用寿命	2 年 @ 2 ppm
数据导出	USB Type-C	紫外灯使用寿命	8000 h
电源		外壳材质	铝合金
供电电压及功率	100 ... 240 VAC Max 65 W	尺寸	372 × 114 × 255mm (L×W×H)
		重量	9.7 Kg

Order Information 订货信息

型号	数字通讯	模拟通讯	4G 通讯	Wi-SUN 通讯	电源	产品描述
F501B						壁挂式油蒸气监测仪, 0.001 ... 5.000 mg/m³, 7" 电容触摸屏, 数据记录功能, 报警输出 压力露点 -110 ... +20 °Ctd, 0 ... 16 bar, 0 ... 50 °C
F501C						经济款壁挂式油蒸气监测仪, 0.001 ... 5.000 mg/m³, 不带显示, 蓝牙连接, 压力露点 -110 ... +20 °Ctd, 0 ... 16 bar, 0 ... 50 °C
	1					Modbus RTU (RS485)
		1				4 ... 20 mA
			V0013 0001			无 (默认选项)
			S1701 0062			内置 4G 云平台上传网关, EP (适用于国内)
			S1701 0062A			内置 4G 云平台上传网关, EHU (适用于欧亚)
			S1701 0062B			内置 4G 云平台上传网关, EHN (适用于北美)
				V0013 0001		无 (默认选项)
				S1701 0054		内置 Wi-SUN 子模块, 470 频段 (主要适用于中国地区)
				S1701 0055		内置 Wi-SUN 子模块, 868 频段 (主要适用于欧洲及中东地区)
				S1701 0056		内置 Wi-SUN 子模块, 915 频段 (主要适用于亚洲、美洲及澳洲地区)
					S1701 0049	电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -CN, 24VDC 65W 输出, 100 ... 240 VAC 输入 (默认选项)
					S1701 0046	电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -US, 24VDC 65W 输出, 100 ... 240 VAC 输入
					S1701 0047	电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -EU, 24VDC 65W 输出, 100 ... 240 VAC 输入
					S1701 0048	电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -UK, 24VDC 65W 输出, 100 ... 240 VAC 输入
					S1701 0050	电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -AU, 24VDC 65W 输出, 100 ... 240 VAC 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

飞思仪表 (深圳) 有限公司
Fix Instruments (Shenzhen) Co., Ltd.

地址: 深圳市宝安区石岩街道罗租社区
罗租工业大道 2 号 B 栋二层
邮箱: sales@fix-instruments.com
电话: 0755-2359-1123

扫一扫
更多精彩
等你发现

