



快速安装
即插即用

**0.1/0.5
 μm**

两种不同测量
范围可选



超宽视角液晶屏
曲线显示



F502A(B) 系列 Online Particle Counter 壁挂式激光颗粒计数器

PARTICLE COUNTER

Product Overview 产品概括

这款颗粒计数器专为工业现场洁净气体监测而打造，可实现对压缩空气中颗粒污染物的实时检测与等级评估，助力企业建立更规范、更可靠的压缩空气质量管理体系

产品评估逻辑可对接 ISO 8573-1 压缩空气纯净度分级要求，测试应用可参考 ISO 8573-4，仪器校准与验证可参照 ISO 21501-4，为用户提供从现场检测到质量判定的专业支撑

7 寸大屏曲线展现颗粒实时变化趋势，可为您做系统诊断及隐患预警提供直观可靠的依据

广泛适用于食品、医药、电子、医疗、喷涂及高端制造等对气体品质高度敏感的应用场景

Product Advantages 产品优势

ISO
8573

ISO 评审功能

柱状图可直接呈现
粒径等级分布



快速安装即插即用

无需配备外置减压阀
操作简单

0.1/0.5
 μm

两种测量范围

根据不同的应用场景选择
不同量程范围的产品

7"

超宽视角液晶屏

大屏数据及曲线动态
显示清晰，操作流畅

- 根据现场需求，两种测量模式（快速 / 标准）自由切换
- 内置扩压结构，无需使用外部减压阀调节压力
- 标配独立隔离的 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
- 两路独立继电器报警输出功能
- 通过 $\Phi 6\text{mm}$ 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，随时查看气体品质动态变化
- 带电容触摸 7" 超宽液晶屏，人机交互便捷流畅

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 两种不同量程对应不同使用场景
0.1 ... 5.0 μm — 用于高洁净压缩空气验证与关键工艺监测
0.3 ... 5.0 μm (可配置)— 常规工业监测和日常趋势管理

特色ISO等级评审功能
参考 ISO 8573-1 标准，设计的气体评审功能，柱状图可直接呈现粒径等级分布

02

03

快速/标准双测量模式

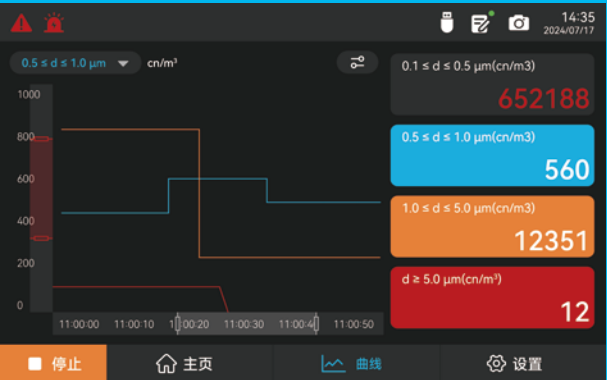
30 亿个记录点, 超大储存空间
支持 USB 数据导出
25GB 超大储存空间

04



◎ 主页 / home

◎ 曲线 / Graph



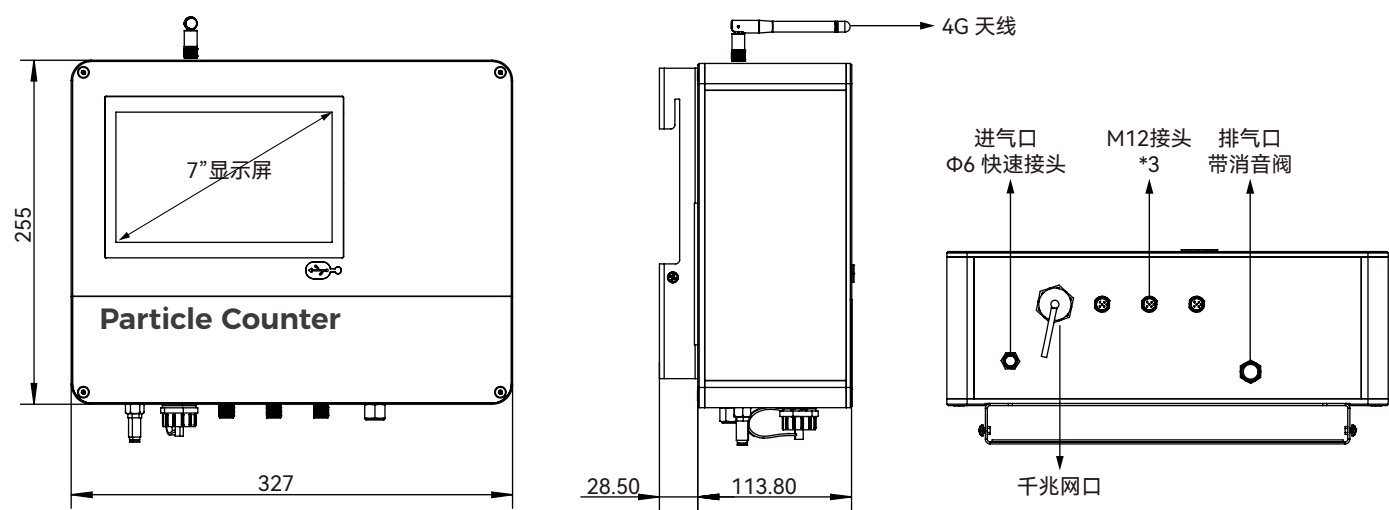
05 大屏数据变化趋势图
可全屏动态显示, 多曲线任意切换,
轻松进行数据对比分析

◎ 设置 / Setting



06 随时掌控
设备运行状态

Product Dimensions 产品尺寸 & 接口图



— F502A(B) 产品尺寸 & 功能图 —

Technical Data 技术参数

测量范围 & 通道		显示	
F502(A)	F502(B)	显示器	7" IPS 触摸液晶显示屏
CH1: 0.1 < d ≤ 0.5 μm	CH1: 0.3 ≤ d ≤ 0.5 μm	分辨率	1280 × 800 px
CH2: 0.5 < d ≤ 1.0 μm	CH2: 0.5 < d ≤ 1.0 μm	信号输出	
CH3: 1.0 < d ≤ 5.0 μm	CH3: 1.0 < d ≤ 5.0 μm	数字信号	Modbus RTU (RS485) Modbus TCP (Ethernet)
	CH4: d > 5.0 μm (可配置)	报警信号	2 × 继电器报警通道
计数效率 (符 ISO 21501-4)		无线信号	Wi-SUN (选配) IoT-4G (选配)
F502A	F502B	工作环境	
d < 0.2 μm 30% ... 70%	d ≤ 0.3 μm 30% ... 70%	测量介质	压缩空气和非腐蚀性非爆炸性气体
d > 0.2 μm 90% ... 110%	d > 0.3 μm 90% ... 110%	介质温度	0 ... +50 °C
测量模式		介质压力	0.3 ... 1.7 Mpa(a) 0.3 ... 6.3 Mpa(a) (可选)
快速模式运行周期	30 Min	相对湿度	0 ... 85%RH (无冷凝) @20°C, 100KPa
标准模式运行周期	353 Min	样气流量	2.83L/min
数据记录		环境温度	0 ... +50 °C
存储空间	25 G, 30 亿个记录点	存储温度	-20 ... +45 °C
数据导出	USB Type-C	其他	
电源		外壳材质	铝合金
供电电压及功率	18 ... 30 VDC Max 20 W(F502A) 18 ... 30 VDC Max 25 W(F502B)	尺寸	327 × 114 × 255mm (L×W×H)
		重量	5.6 Kg

Order Information 订货信息

型号	数字通讯	无线通讯	电源	产品描述
F502A				壁挂式激光颗粒计数器, 0.1 ... 5.0 µm, 7" 电容触摸屏, 数据记录功能, 报警继电器输出, 0 ... 16 bar, 0 ... 50 °C
F502B				壁挂式激光颗粒计数器, 0.3 ... 5.0 µm (d>5.0 µm 可配置), 7" 电容触摸屏, 数据记录功能, 报警继电器输出, 0 ... 16 bar, 0 ... 50 °C
	1			Modbus RTU (RS485)
		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 (适用于国内)
		S1701 0062B		内置 4G 云平台上传网关, EHN (适用于北美)
		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 0003E		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -CN, 24VDC 30W 输出, 100 ... 240 VAC 输入 (默认选项)
		S1701 0003D		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -AU, 24VDC 30W 输出, 100 ... 240 VAC 输入
		S1701 0003B		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -EU, 24VDC 30W 输出, 100 ... 240 VAC 输入
		S1701 0003C		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -UK, 24VDC 30W 输出, 100 ... 240 VAC 输入
		S1701 0003A		电源模块, 带 M12 连接器, 插头适配器 -US, 24VDC 30W 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

