



远程颗粒计数器 Remote particle counter

上海 梵普 仪器 有限公司 SHANGHAI FALPLUTE INSTRUMENTS CO., LTD

FP6000 远程颗粒计数器 FP6000 Remote Particle Counter



产品信息:

- · 内置高精度流量传感器, 确保数据的可靠性
- · 灵活方便, 可用于多种远程空气颗粒计数场合
- · 采用长寿命激光二极管, 可保证连续监测
- · 完美实现进口产品的国产替代

Product information:

- Use high-precision flow sensor, can ensure data reliability.
- Flexible and convenient, suitable for various remote air particle counting occasions.
- Use long life laser diodes, to ensure continuous monitoring.
- · Can replace imported products perfectly.

技术参数 Technical Data

粒径通道个数	6通道,(>0.3 μm, >0.5 μm, >1.0 μm, >2.5 μm, >5.0 μm, >10 μm)
光源	长寿命激光管
通讯界面	2*RS485
计数原理	光散射
计数效率	50%@0.3 μ m 100%@≥0.5 μ m (25±2°C, 50±10%RH environmental conditions)
检测范围	0~1,000,000 pcs / 28.3L/min
流量范围	0-40L/min
数据更新频率	18
工作电压	DC 24V Average operating current ≤0.5A
运行环境	0°C∼45°C; 0∼95%RH (non-condensing)
存储环境	−20~60°C, 0~95%RH (non−condensing)
采样流量	28.3L/min,流量精度2.5%
数据存储	SD卡,10000条带时间戳存储
外形尺寸	136 × 91 × 110 mm
产品外壳	304不锈钢+表面处理

产品特点

- ·实时监测>0.5µm和>5.0µm的颗粒计数;完美实现进口产品的国产替代;
- · 采样流量28.3L/min或者1CFM;
- ·自动1m³总粒子滚动累加计算,无需上位机软件执行复杂的滚动累加计算; 大大降低上位机软件的运行负担;
- · 内置精确差压流量测量,流量精度2.5%;
- · 内置高精度时钟芯片; 确保计时准确;
- · 当流量过低/过高, 自动关闭激光源, 避免激光传感器过热;
- · 2路RS485通讯输出, 1路host, 另外1路Aux, 用于冗余系统设计更合理;
- · 9-36VDC供电;
- ·内置8000-10000组数据存储能力,允许上位机软件通过RS485自动恢复存储数据;数据更安全;
- · LED指示灯, 实时指示计数器的工作状态: 蓝灯代表低流量, 黄灯代表通讯故障; 绿灯指示计数器正常工作, 正常采样时计数器绿灯一长一短闪烁;

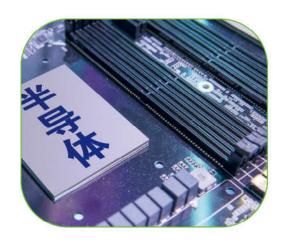
典型应用

FP6000使用Modbus RTU通讯协议,仅需一根Cat5e网线连接控制器;由控制器提供独立的24VDC供电和并联的RS485通讯,实现以下功能:

- ·FP6000计数器即插即用,允许互换而无需地址配置,系统自动识别;
- · 计数器开启时,控制器自动打开电源;反之关闭计数器时,电源自动切断;避免停机不用时误报警的发生时,电源自动切断;
- ·每台FP6000计数器之间并联连接, 互不干扰;
- ·控制器内置32G数据存储;实现三级数据存储备份;

应用领域

·锂电池生产 ·液晶面板 ·生物制药 ·半导体集成电路







- 气体检测仪
- 色母机, 色油机
- 粘度计
- 高温料位计
- UV能量计
- 水质检测仪, 采样器
- 干燥箱, 培养箱
- 进样瓶
- 电路开发, 仪器设计
- 空气过滤器
- 安全光栅

上海梵普仪器有限公司 SHANGHAI FALPLUTE INSTRUMENTS CO., LTD

服务热线: 1363 6628 368

www.fbochina.com.cn