

新型紧凑型A30 CPC

A30是一款坚固可靠的气溶胶颗粒测量工具，适用于所有对精度和灵敏度要求极高的应用领域。A30是一款结构紧凑的粒子计数器，采用用户友好型设计，可以检测大于10 nm 的气溶胶颗粒 (根据要求，A30 可以提供5-23nm的测量范围)。

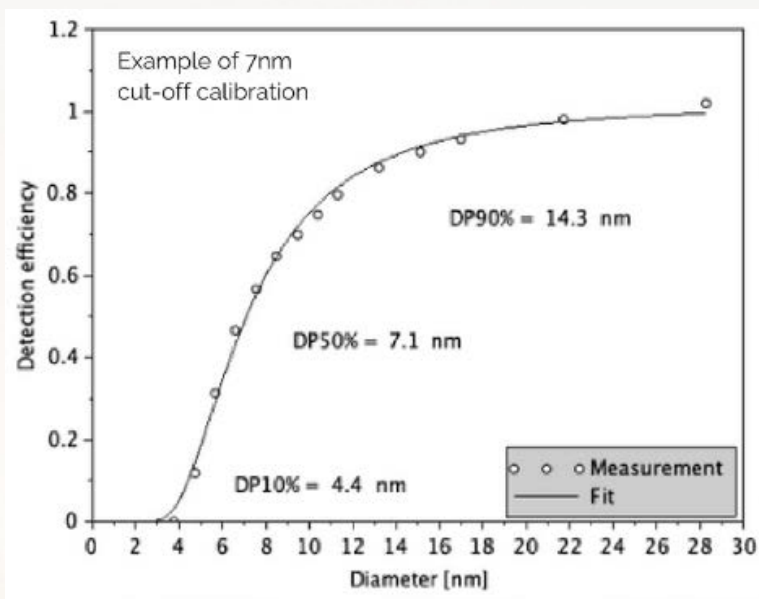


设计

✓ 结构紧凑、功能多样的粒子计数器

测量范围

✓ 单计数模式下高达 500 000 #/cm³



优势

- ✓ 精确的颗粒计数
- ✓ 无需稀释样品
- ✓ 易于使用的触摸屏
- ✓ 先进的信号诊断功能
- ✓ 符合 EN16976:2024 的要求
- ✓ 新型入口 BlockSafe 系统
- ✓ 新型主动水去除系统
- 符合双CPC 标准

A30既可用作测量总粒子数浓度的独立仪器，也可用作各种气溶胶测量系统中的检测器。所有设置均可通过触摸屏快速调整，触摸屏还可显示当前浓度读数和仪器诊断信息。

✓ A30 CPC - 技术规格

粒径范围	10 nm – 2.5 µm (Dp50% on request 5-23nm)
浓度范围	0 – 500 000 #/cm ³ , 采用单粒子计数模式
气溶胶入口流量 气溶胶采样流量	额定流量 1lpm, 旁通流量为 0.8 lpm, 由临界孔控制。可使用低压降流量计进行外部测量 额定流量 0.211lpm ,由临界孔口控制, 可使用低压降流量计进行外部测量
响应时间	$t^{95} < 1 \text{ s}$
错误计数	<0.001 #/cm ³
工作液体	正丁醇 (>99,5%)
工作温度	饱和器: 39°C, 冷凝器15°C (at Dp50%= 10nm cut-off)
取样条件	压力: 75 -105 kPa, 相对湿度: 0-95% , 无冷凝 (最好 <40%)*
环境条件	温度: 15°C - 35°C 压力: 75 kPa - 105 kPa 相对湿度: 0 % - 95 % , 无冷凝
通讯	模拟输出: BNC连接器, 0 - 10 V, 用户可选功能输出 (线性浓度, 也可用于DMA电压控制) 脉冲输出: BNC连接器 串行: RS-232 以太网: RJ45 USB: type B connector 所有通信都基于ASCII 字符编码方案。 可选: UIDEP (JSON over http) 可用于与 A30 CPC 通信。 可选: 可使用集成存储器 (SD 卡) 收集离线数据
配件	外部真空: 用于 6 毫米管道的一触式接头 入口: 6 毫米不锈钢管
软件	用于在线数据采集的MultiLogger软件(适用于Microsoft Windows 或更新版本)
外部真空	NTP时需要100 - 400 mbar 压力 (或<40% 的入口压力)
电源要求	仪器使用外部电源适配器(随仪器提供) 电源适配器输入: 100 - 240 VAC 50/60 Hz, max. 100 W 稳态消耗: 40W 电源适配器输出功率: 12VDC 11.5 A
尺寸和重量	190x170x250(高x 宽x 长, mm) ,4.9 kg
运输条件	温度: 0 - 40°C 相对湿度: <95% 无冷凝 仪器应直立装运, 并应防止震动和撞击。

*) 截止尺寸为等效移动直径, 参见校准证书。根据要求, 可校准测量范围为 5 - 23 nm。

注: 当作为 A12 nCNC 系统的一部分交付时, A30 CPC 的测量范围约为 20 nm。

**) 在相对湿度较高的情况下, 应使用喷雾干燥器防止仪器内部过多的水分凝结。A30 CPC 具有除水功能, 可防止系统内部结露。

****) Microsoft 和 Windows 是微软公司的注册商标。