



快响应纳米级空气颗粒计数器 Fast Condensation Particle Counter (FCPC Model 3650)

FCPC 3650产品特点

- 超级快速的响应, τ~ 20 msec
- 检测最小颗粒物可达1.9纳米
- 体积小巧便于使用且高度集成的设计

快响应纳米级空气颗粒计数器(型号:3650)推动气溶胶纳米颗粒的测量性能达到一个新的高度。通过冷凝增长技术来增大颗粒尺寸,通过过饱和溶液作冷凝增长后将小至1.9纳米颗粒物增长至微米大小

稳定的检测效率。

FastCPC的紧凑型组件包括内护套和

具有限流孔的输送泵。以及正 在申请专利的平行流动板,

其几何设计缩短了气溶

胶流动路径, 以加快

响应时间并降低扩

散损失。



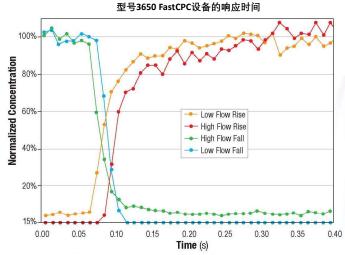


Figure 3. FastCPC对高、低进口流量时浓度阶跃变化的响应时间。



Figure 1. Photo of the 3650. 外观照片

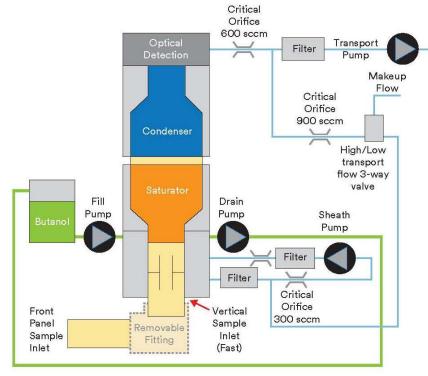


Figure 4. 型号3650 FastCPC的气路和液路流动示意图。

产品规格参数

- 颗粒检测尺寸: 1.9纳米 至 >3微米
- 颗粒物浓度可测范围: 1 to 100,000 颗/cm3
- 响应时间: 50%时响应时间是80 ms, 10-90%时响应时间是35 ms, 时间常数是 (t) ~ 20 ms
- 粒子计数器工作流体: 试剂级正丁醇 (n-Butyl alcohol)
- 流量控制: 限流孔与内置泵
- 气溶胶采样流量:300cm3/分钟
- 进口流量: 600 or 1500 cm3/min (用户可选), 气溶胶从前板或从底部垂直进入(用户可选, 安装在仪器右侧的通道)
- 尺寸: L: 21.6 cm × W: 19 cm × H: 21.6 cm)
- 重量: 6.8 公斤
- 供电: 50/60 Hz, 100-220 VAC, 75 Watts
- I/O接口: RJ-45配太网网口, 9针超小型连接器配RS232串口通讯模块, 脉冲输出和用户可选的模拟量输出信号

Kanomax FMT和Kanomax集团在纳米颗粒污染物量测领域,拥有专业和领先的技术以及丰富的经验,可以为您因纳米颗粒污染物测量而带来的挑战提供快速、精准的解决方案。 让我们现在就开始吧!

+1 651.762.7762 • ContactUs@KanomaxFMT.com • www.KanomaxFMT.com • Follow us on Facebook and LinkedIn



卫利国际科贸(上海)有限公司 中国·上海·闵行区·浦江园区新骏环路588号25幢201室 www.winifred-HK.com 热线: 400 018 6050