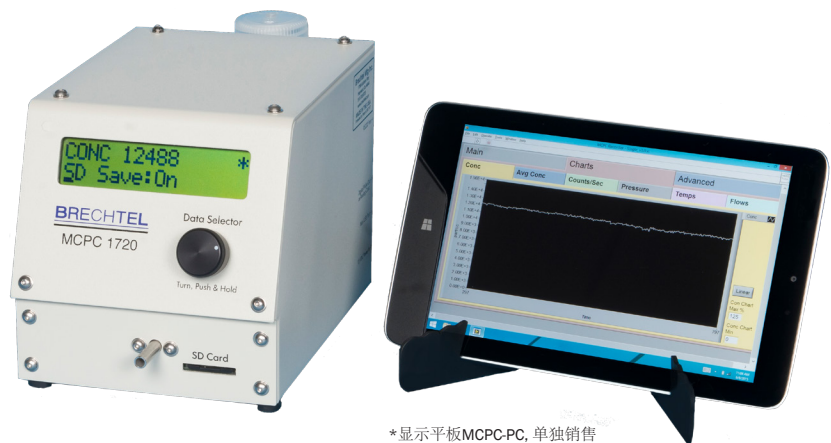


# BRECHTEL

## 混合凝聚粒子计数器MCPC Mixing Condensation Particle Counter

### Model 1720

应对您的研究挑战  
提供解决方案



\*显示平板MCPC-PC, 单独销售

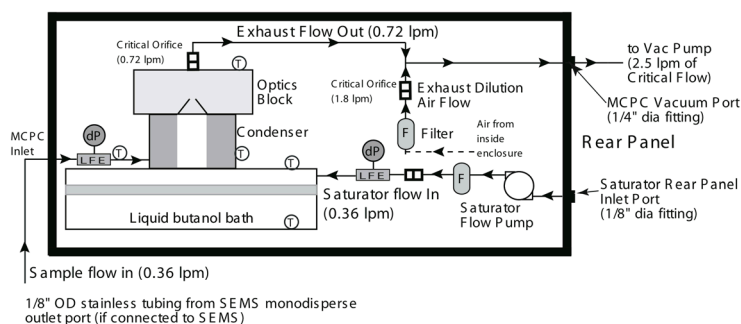
实时颗粒总数浓度测量低至几纳米

特点:

- 180 ms 超快时间响应
- 8.0 nm 50% 检测直径
- 快速DMA扫描的理想选择
- 独立证明的100% 计数效率
- 实时数据的在线存储
- 电压输出与浓度成正比
- 改进的丁醇处理可最大限度地减少溢流
- 经过倾斜测试的防溢出设计
- 极其紧凑且轻便
- 经过验证的连续长期运行
- 易于使用的数据记录软件

[www.brechtel.com](http://www.brechtel.com)  
[sales@brechtel.com](mailto:sales@brechtel.com)

## MCPC原理图



## 技术规格

粒径尺寸范围：	7 to 2000 nm
响应时间：	180 milliseconds
浓度范围：	0.01-100,000 particles/cc
重合校正浓度不确定度 @ 100,000/cc：	+/- 8%
颗粒样品流量/饱和器空气流量：	0.36 lpm / 0.36 lpm
丁醇使用：	1.9 ml/hr
每周丁醇使用量：	320 ml/week
储液器容量：	250 ml (1000 ml 可选)
环境温度范围：	-20°C to 38°C
环境压力范围：	200 to 1,000 mb <sup>NOTE1</sup>
环境相对湿度范围：	0 to 95% RH 无冷凝 (建议使用样品流干燥器进行高RH相对湿度操作)
尺寸：	5.3 x 8 x 5.8 in / 13.5 x 20.3 x 14.6 cm
重量：	6 lb / 2.7 kg
电源 (@110-230 VAC)	<80 watts 瓦特

### 注释Note:

1. 在压力 <850mbar 下运行需要工厂安装的饱和器流量控制。

Copyright ©2017 All specifications are subject to change without notice. BMI assumes no responsibility for inaccuracies in this document or for any obligation to update information in this document. BMI reserves the right to change, modify, transfer or otherwise revise this publication without prior notice.

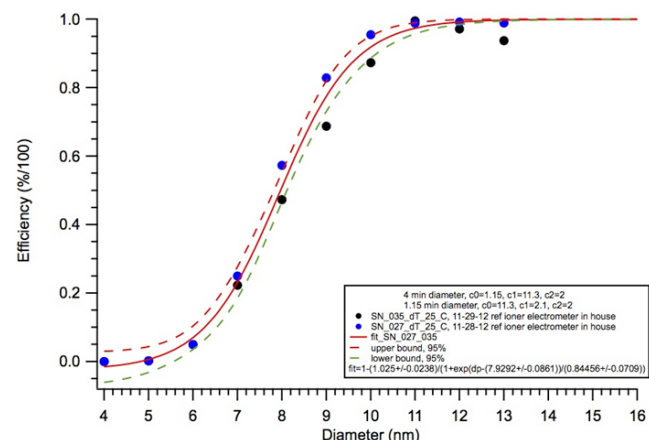
\*某些产品可能会附带可选配件，这些配件单独出售。显示的项目可能不按比例。

### 参考刊物Publications:

J. Wang, V. Faye McNeill, D. R. Collins, and R. C. Flagan (2002). Fast Mixing Condensation Nucleus Counter: Application to Rapid Scanning Differential Mobility Analyzer Measurements, *Aerosol Sci. & Tech.*, 36, 678-689.

Xerxes F. Lopez-Yglesias, Ming Chee Yeung, Stephen E. Dey, Fred J. Brechtel and Chak K. Chan (2014), Performance evaluation of the Brechtel Mfg. Humidified Tandem Differential Mobility Analyzer (BMI HTDMA) for studying hygroscopic properties of aerosol particles, *Aerosol Science and Technology*, July 2014; DOI: 10.1080/02786826.2014.952366.

## Size Detection Efficiency Graph-尺寸检测效率图



## 应用范围:

- 与BMI Model 2100 扫描电迁移谱仪 (SEMS)使用可连续监测粒度分布
- 环境浓度测量
- 实验室流管(flow-tube)反应器研究
- 云凝结核研究
- 能见度降低研究
- 气溶胶对健康的影响
- 长期空气质量监测
- HTDMA 测量
- CVI/GCVI 的入口云残留测量

## 订购信息

Part No.	描述
1720	Mixing-Based Condensation Particle Counter (MCPC)
8008	圆形射流撞击器,切割点0.5 μm, 0.6 lpm 流量
8009	圆形射流撞击器,切割点1.0 μm, 0.6 lpm 流量
MCPC-P115	External vacuum pump真空泵, 115 V
MCPC-P230	External vacuum pump真空泵, 230 V
MCPC-PC	装有1720 MCPC 控制软件的平板电脑
MCPC-Dryer	用于1720 MCPC的样品流干燥套件
MCPC-BOT	适用于1720 MCPC 的大型1000ml丁醇填充瓶
MCPC-Kit	1720 MCPC维护套件