

先进的材料处理

# SemiChem 在线浓度监测仪

在耐用、可靠的在线基台上提供  
实验室质量测量

Entegris是设计和生产用于半导体制造工艺中的化学机械平坦化 (CMP) 浆料和配方清洁化学品的高精度分析仪器的市场佼佼者。我们的技术旨在确保复杂混合化学品的精确一致性，并在CMP和配方清洁工艺中实现高产量。

我们的 SemiChem Advanced Process Monitor (APM) 是集自动取样、分析和报告关键过程的定量化学浓度的化学监测系统。全面的在线化学监测可实时校正浆料成分，从而稳定控制工艺生产条件。该系统可提供分类化学浓度数据。当立即显现时，可以快速纠正可能对产品质量产生负面影响的变化，有助于满足更高产品产量的要求。

## 应用领域

在全球范围内，我们安装了近3000套Semi-Chem APM系统，用于控制金属 CMP 浓度。它是控制CMP过氧化物的可靠的中心工具，并被证明在微电子环境中的所有湿化学应用中都具有卓越的性能，包括：

- 铜, 钨, 阻挡层和金属CMP
- 制定清洁
- DSP+
- 湿法蚀刻, 氮化物蚀刻
- 平底蚀刻, 食人鱼蚀刻
- 高频
- 废水



SemiChem APMi 200

## 功能与特点

### 经验证的标准 电化学技术

提供行业精确的监控，以保证过程化学成分和完整性

提供一流的化学浓度数据，使浆料/化学分配系统能够提供准确的化学浓度

### 在线的，接近 实时检测的系统

检测挥发性化学物质的工艺偏差，防止产品质量损坏

将实验室技术过渡到在线，实现快速准确的在线控制

### 坚固耐用的工 业设计

维持至少8500小时平均无故障工作时间

可经受严峻的工业环境

## 规格

分析方法	电位测定法, 标准加成法, 光度测定法
电位测量的准确性*	显示值的±0.2%
标准添加的准确性*	显示值的±2.0%
电位测量精度*	±0.2%相对误差
标准添加精度*	±2.0%相对误差
测量时间	>5分钟/次 (取决于应用程序)
校准间隔	启动时**
样品消耗	<5 mL/次
进样量	0.05-5 mL (取决于应用)
进样温度	最高93°C (200°F)
耗水量	<1000 mL/分析
样品进样/排样	<207 kPa (30 psi), 0.5 L/min 1/4" OD扩口接头, 1" FPT安全壳联轴器
去离子水	138至276 kPa (20至40 psi) 2.0升/分钟 外径 1/4" 扩口接头
CDA	414-552 kPa (60-80 psi) 1/4" 外径快速接头
排水	工艺: 3/4" NPT重力排水管      机柜: 1/2" NPT重力
电源	110/220 VAC, 50/60 Hz, 1/0.5 A现场可切换
废气	外径1 7/8" @ 17 CFM

\*仅指硬件。应用, 化学和工艺条件等外部因素会影响系统的准确性和精度。

## 标准功能

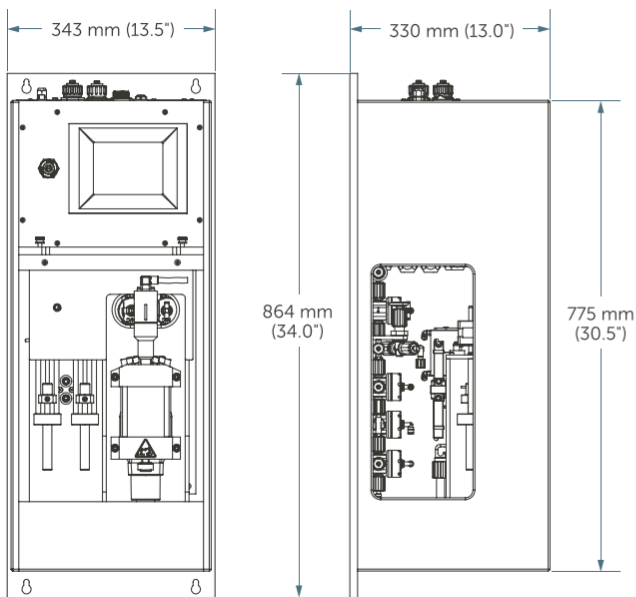
- 四个4-20 mA模拟输出
- 八个可编程继电器
- 以太网和RS232串行
- 彩色触摸屏
- 单个测量单元
- 综合试剂储存
- 单个采样点
- 一个5 mL数字滴定管
- 多传感器输入

## 可选功能

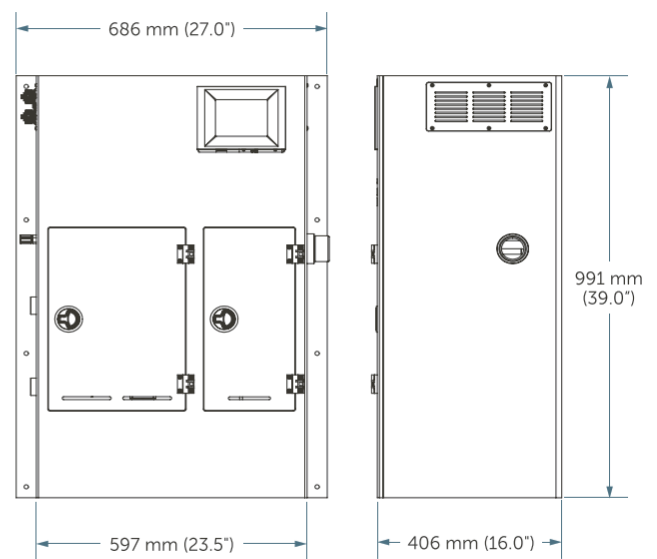
- 多个采样点
- 额外的5 mL数字滴定管
- 附加传感器
- 安全联锁装置
- 试剂微量检测

## 尺寸

SemiChem APMi

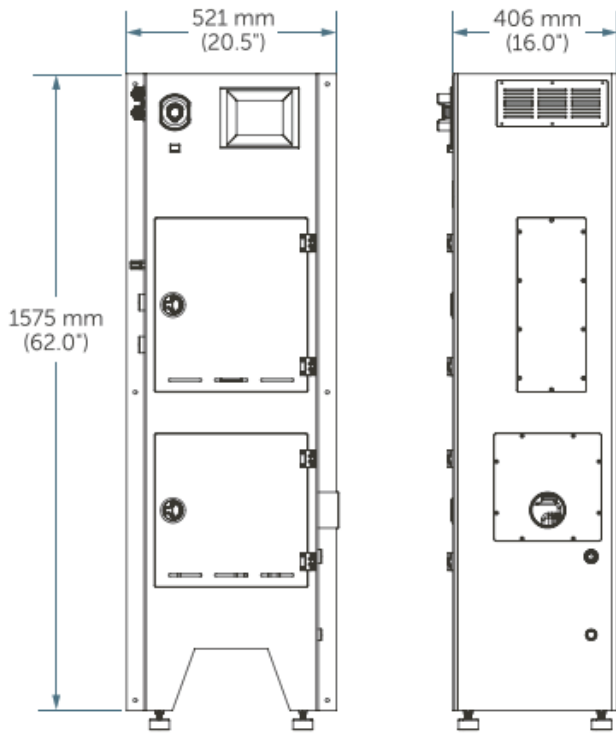


SemiChem APM Wall Mount

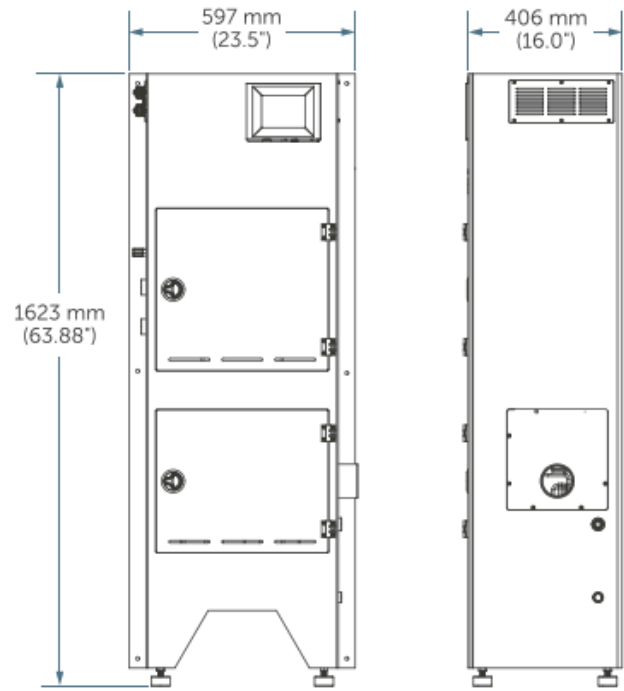


## 尺寸

### SemiChem APM Single Cell Floor Mount



### SemiChem APM Dual Cell Floor Mount



如需更多信息, 请今天致电客户服务中心, 了解奥法美嘉能为您做些什么。  
访问 [Alpharmaca.com](http://Alpharmaca.com) 并选择“联系我们”链接, 以找到离您最近的客户服务中心。

销售条款和条件所有采购均服从奥法美嘉的销售条款和条件。



上海奥法美嘉科技有限公司

上海市 闵行区 浦江镇 浦江高科技园F区  
新骏环路 588 号 23 幢 402 室

Customer Service  
Tel: 400-829-3090  
Email: [info@Alpharmaca.com](mailto:info@Alpharmaca.com)



官方公众号



官方服务号