

WetSec201

Wet Process Monitor

半导体, FPD 和太阳能电池制造的湿制程测试

CI-SEMI 内嵌式湿制程分析系统 WetSpec201 能够无触点实时监控而且封闭式回路控制

湿制程应用中的化学成分。

WetSpec201 是著名的八通道测试仪 WetSpec200 的单通道版本。它提供一个低成本, 快速回收, 小面积的解决方案。这对 OEM 和最终用户来说很完美。

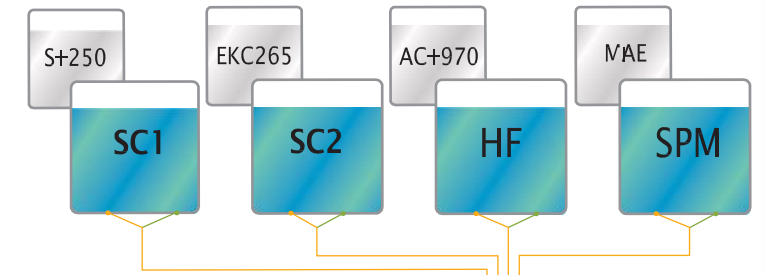
WetSpec201 对清洁, 拆除, 刻蚀和重构化学品测试来说很理想。WetSpec201 是以 CI-SEMI 拥有所有权的硬件和新奇算法为基础的, 它通过快速准确地测量近红外吸收光谱从而测量溶液的性质而无需浪费人力物力。系统万能软件模型使不同化学品之间进行软交换。当 WetSpec201 整合成一个控制强化的系统时, 它的制程控制更加严格, 并且能在误差偏移影响产量之前及时发现。



特征和优点

- 内置化学液浓度实时监控
- 成本低, 面积小
- 无需化学采样或稀释
- 测量时间短, 操作费用低
- 不同化学品之间转换简单
- 络合物 (多元聚合物) 分析
- 实时测量保证闭环回路控制

系统结构图例 Configuration



标准应用

应用	Component 成分	范围 wt%
SC1	NH4OH	0-1.5
	H2O2	0-3
SC2	HCl	0-4
	H2O2	0-8
DSP	H2SO4	8-13
HF/HCl	H2O2	2-5
	HF	0-20
HF	HCl	0-1.2
	HF	0-20
Hydrofluoric	HF	22-27
Peroxide	H2O2	13-17
Buffered Oxide	HF	1-5
Etch	NH4F	16-24
Nitric/Acetic Acid	HNO3	1-4
	CH3COOH	8-12
ACT 970	H2O	14-19
EKC265	H2O	16-28
ST-250	H2O	34-38
Peroxide in CMP	H2O2	0-5
Slurry	NH4OH	0-5
Ammonium Hydroxide	KOH	0-50
KOH	HF	10-20
	HNO3	25-35
HF/HNO3	HNO3	3-6
	HNO3	3-6
Al. Etch	CH3COOH	3-6
	H3PO4	65-75



其它支持化学品/范围见下图要求

关键技术参数

测量方式	光纤远程近红外光谱
校准方式	化学计量学
多通道功能	多达八个测量通道
单次测量时间	最少可达30秒 (不同应用时间不同)
样本条件	无要求
温度补偿	自动且连续
湿制程材料	兼容制程槽体 (Teflon/PEEK/SS), 蓝宝石窗口, 经过认可的密封材料
通信	RS232/模拟/以太网
尺寸	单个2U 19"机架单元