



E-Scan 在电路板清洗中的应用

在印刷电路板行业，为实现连续生产的自动控制，越来越多的自动分析仪器被应用到各类理化数据的在线测量中。

在电子电路板清洗、半导体清洗清洗液浓度在线测量上，我们在美国 AMD 公司和韩国三星电子公司已有多成熟的应用。

电路板生产流程如右图所示。

生产流程包括：

感光膜清洗浴

已感光的覆铜覆膜板经过干膜清洗浴后，被感光的部分感光膜会被清洗掉，在后续的腐蚀工序中，没有感光膜保护的覆铜层会被腐蚀掉；而未感光的感光膜则仍然保留在覆铜层上，在后续的腐蚀工序中保护覆铜层以形成电路。

此过程中有两个参数需在线检测

清洗液的浓度

清洗时间

为保证清洗液中活性成分的浓度，可使用 EMC E-Scan 浓度仪在线检测清洗液浓度，除可现场显示浓度外，E-Scan 并有 4-20 毫安模拟信号输出到 PLC 或 DCS 用于浓度自动调配或控制。EMC 公司并可选多种安装适配器，使 E-Scan 能直接安装在槽体（罐体）或管道上。

覆铜电路板



感光膜涂覆和感光



显影
清洗



电路板干膜显影清洗流程图

EMC E-Scan 就直接安装在槽体上，在线检测清洗液的浓度。除现场显示浓度外，其还可将该浓度值以 4-20 毫安模拟信号输出到 PLC，用于集成控制，实现连续生产。

EMC E-Scan 进行出厂线性校准和温度补偿校准，客户获得 E-Scan 后可直接投入使用。

江苏纳锦自动化科技有限公司

电话：0512-65238352 传真：0512-68639837

地址：苏州工业园区旺墩路 135 号融盛商务中心 1 幢 1013 室

网址：www.jsnakin.com 电子信箱：info@jsnakin.com