

Teknek “金标” 低静电粘尘纸

Stephen Mitchell、Sheila Hamilton——Teknek

接触式清洁现在是顶级电子产品生产商的首选方法。Teknek机器被广泛应用于世界各地的汽车电子和智能手机等关键应用领域。

Teknek公司的机器使用的消耗产品——一款可以永久俘获被清除掉的污染颗粒的“金标”粘尘纸。Teknek公司的粘尘纸在市场上独一无二，专门为接触式清洁系统精心研发。科学测试表明其清洁性能优于其他粘尘纸产品，能高效帮助生产商增加产量及减少原材料浪费。

高端用户对Teknek公司的要求不断增高。除了提供低静电水平之外，他们希望获得一款不含硅的产品，一款不会脱胶的产品。不过到目前为止，没有任何一种粘尘纸产品能够满足高端用户的所有需求。经过几年的发展，Teknek公司将在上海国际电子生产设备暨微电子工业展(NEPCON)上揭开其最新创新的产品——“金标”粘尘纸的神秘面纱。

对于静电在电子装配中所造成的不良影响，行业内的争论越来越多。ANSI/ESD S20.20等重要国际衡量标准为此提供了一个良好的基点，但这种方法在很大程度上依赖于流程之后的结果，而不是该生产流程当中的静态测量。

一些清洁机期望单纯通过在设备出口处使用离子棒实现低静电，这样做隐藏了一个重要的问题，有些清洁机内

部静电很高，这部分客户是无法看到的。

高静电状态下的电路板可能会在生产过程中出现产品缺陷，更或者在最终的产品使用过程中出现严重质量问题。

Teknek公司的目标是生产高性能、低静电环境的同轴表面贴装技术清洁机。公司目的很明确，即提供一个全程电压小于100伏特，甚至理想状态下电压小于50伏特的解决方案。实现这一目标需要大量的新部件，其中最关键的就是粘尘纸。为了满足客户的众多需求并在低静电环境下实现目标，需要一种新的基底材料、新的粘尘纸系统和新的生产工艺。Teknek金标粘尘纸（专利申请中）结合了Teknek30年的经验和其最新技术。

Teknek公司最新的“金标”粘尘纸，它能提供最佳的清洁性能，并拥有预裁切设计，易于使用。这款新产品具有导电的性能，表面电阻小于 1×10^9 欧姆。能将清洁机上的静电状态维持在100伏特以下，从而满足ANSI ESD S20.20标准的关键要求。它适用于各种类型的弹性清洁胶辊，且不存在粘尘纸残留或转移到被清洁产品上的风险，此产品不含任何溶剂或可能残留的添加剂，避免了对产品造成污染的可能性。

有了这款通用的粘尘纸，则意味着客户不必在实现“零缺陷”生产所需的任何参数上做出妥协。EM

