

# SMT 2017板材清洁机

Stephen Mitchell、Sheila Hamilton—Teknek

在表面贴装技术(SMT)生产流程中，出现瑕疵的两个主要原因是污染和静电电荷。

在接触式清洁达到最佳的除污效果的同时，物理运动可能会通过摩擦起电，在产品、弹性清洁胶辊和用于永久俘获污染的粘尘纸之间产生大量的静电。

Teknek不断致力于研发多种技术，以解决这一问题。汇集各部分新研发技术于一身的SMT2017清洁机，它是首台经过第三方独立测试和认证的，完全符合ANSI/ESD S20.20国际标准的接触式清洗机。为达到这个高标准，我们的内部科研人员进行了多项技术整改和开发。

首个关键创新是针对弹性清洁胶辊。Teknek已于多年前开始研发新型聚合物胶辊。使用专利Nanoclean™ 技术的弹性清洁胶辊的产品系列在不断扩大。在这个独特的产品系列中，所有弹性清洁胶辊表面电阻均小于109欧姆。这些弹性清洁胶辊的导电性并不是简单的添加了导电微粒，例如银；其优越的性能要归功于其特殊性的化学配方。

其次，SMT2017的弹性清洁胶辊采用一种创新的接地系统，即使在清洁胶辊转动的时候，也会消耗掉电荷。

第三，它使用 Teknek 最新的粘尘纸创新，即“金标”粘尘纸胶辊。这种独特的产品具有高效的清洁功能，同时不含硅，最重要的是能够防止静电。其表面电阻小于 1x10<sup>9</sup> 欧姆。这一突破也是在申请专利的课题。Teknek公司总经

理 Stephen Mitchell 指出：“把我们粘尘纸产品的单项特性结合到一起，是一个巨大的技术挑战。这一全新的整套生产系统的完成，包括了开发基底材料、粘尘纸系统整合和生产方法的改进与研发。这一新的专利产品为我们的客户带来了巨大的益处，也使产品的选择简单化了。”

凭借这些创新特性，SMT2017可以在静电管控的状态下提供最佳的清洁性能。Teknek不断引领市场，并很快将推出其更多新品。这些新品将提供最佳的清洁效果，更强的静电管控。ANSI/ESD20.20标准规定静电电压应低于100伏特，而Teknek正努力将静电电压降低至小于50伏特。Stephen Mitchell先生说：“客户要求我们开发一套线上清洁系统，能提供 100% 的清洁性和不超过 20 伏特的静电，这对我们来说是个挑战。虽然我们距这一目标还有一段距离，但是我们离它越来越近了。SMT 2017 清洁机是目前最先进表面贴装技术的清洁产品，也是唯一一台通过独立测试获得完全达标的产品。”

凭借这一系列的创新研发，SMT2017对于那些追求“零缺陷—零返工”目标的高端生产厂家尤为重要，SMT2017能为用户提供更优的可靠性、有效避免原材料浪费，降低成本，同时大量增加生产量。

详情请参考[www.teknek.com](http://www.teknek.com) **EM**

