

环球 SMT 与封装

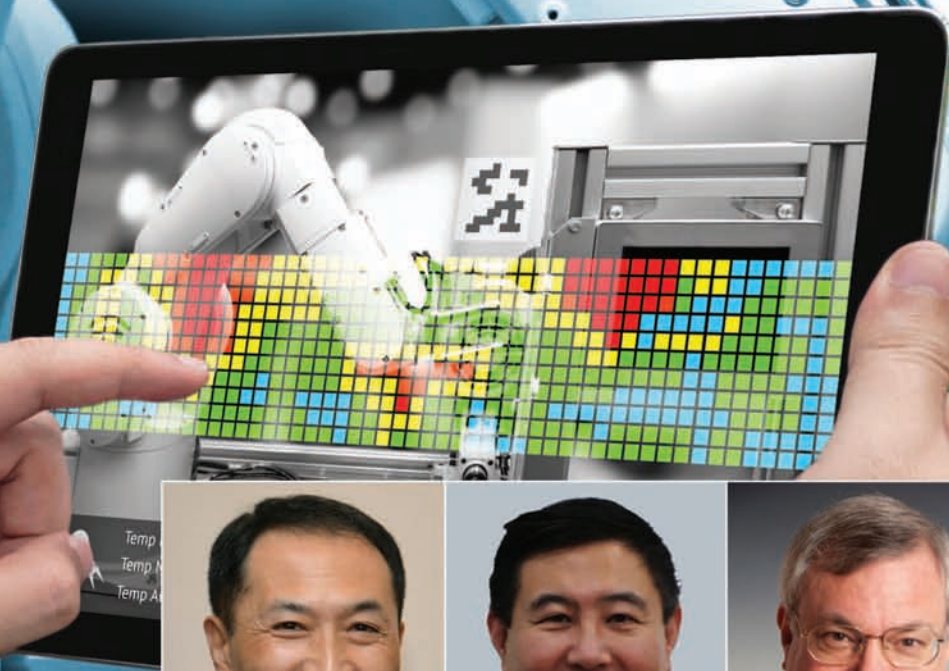
环球SMT和先进封装的专业杂志

2017年7-9月

ISSN 1479-6724

环球SMT与封装

ion
e



专访 Tetsuro Nishimura

专访吕志鹏

专访Philip Carmichael (见内文)

芯片级白光LED封装技术

采用焊料转印/针转印组装倒装芯片LED

用于LGA的室温快速流动可返修底部填充胶

基板材料对大功率LED组件可靠性的影响

晶圆上芯片封装的高精度高生产量底部填充工艺

2017年7-9月



专访 Nihon Superior 公司 总裁 Tetsuro Nishimura

Trevor Galbraith



Nihon Superior 公司成立于 1966 年，成立之初主要销售从美国进口的独特的助焊剂产品。该公司通过汇集来自世界各地的最先进的焊接和钎焊技术及产品，并将它们提供给金属焊接行业的公司，在业界树立了良好的口碑。公司的转折点是其开始开发自己的焊接材料，其独特的 SN100C 无铅焊料合金的成功开发，使 Nihon Superior 已经成为全球市场的领导者。为了支持其产品日益增长的需求，Nihon Superior 公司在日本、中国和其他亚洲国家及美国建立了生产和销售中心，并与其他市场的公司形成了商业伙伴关系。《环球 SMT 与封装》杂志的编辑最近有幸专访了 Tetsuro Nishimura 总裁，就公司当前和未来的发展进行了深入交流与分享。

环球：首先，祝贺您，Nishimura 先生！我们知道，Nihon Superior 公司最近举行了一个周年庆典。

TN：是的，公司去年庆祝了其第五十周年纪念日。我的父亲 Toshiro Nishimura 创立了 Nihon Superior 公司，成立之初，主要是向日本市场进口钎焊材料。随着公司的发展，我们扩大到焊接材料，焊接材料是我们今天的主营重点。现在，我的儿子 Takatoshi 已经加入公司，这让我非常骄傲。

环球：日本目前的市场情况如何？从现在起五年内您有什么预见？

TN：目前，我们的产品市场很好，自经济衰退以来一直缓慢而稳步地复苏。然而，日本的生产已经不是过去的样子了，就像美国一样，许多公司已经将生产转移到中国和东南亚。重要的是对于新产品和资质要与日本总部建立战略联盟。我们在中国和马来西亚的工厂供应产品，这对 Nihon Superior 的整体来说是有益的。我相信这一趋势将持续下去，因为公司一直在寻求低成本。

环球：全球客户群对 Nihon Superior 有多重要？这给客户带来什么好处？

TN：他们对我们来说绝对重要。全球有不同的思维方式和不同的规则，但这些新的想法和议程对开发新产品非常有用。为了从我们的客户得到最新的信息，并向我们的客户提供最新的信息，我们现在有十家子公司，并最近在马来西亚正在成立一家新的销售公司，Nihon Superior Asia SDN. BHD. (NSA)。NSA 负责从菲律宾到印度的销售，包括新加坡、马来西亚和印度尼西亚

亚。此外，我们打算将 NSA 打造成为我们所有东南亚国家的销售和技术支持的集散地，并与我们在泰国的子公司和越南办事处建立联系。

环球：公司将专注于哪些新市场？为什么是这些？

TN：我们正在努力发展半导体和汽车市场。我们在消费品市场享有很高的知名度，尤其是家电市场，并逐渐将成果扩展到其他市场。我们已经开发了 Alconano 纳米银焊膏，这是半导体市场的客户正在寻找的无铅新技术。新的情况不断出现，我们一直在努力为客户找到最好的答案。结果一直很好，我们最近扩大了我们的 Alconano 生产工厂。我们也在进行研发，以满足高可靠性的要求。我为我们的研发能力感到自豪，我们不仅在日本组装，而且在马来西亚组装。

我们也非常支持创新，我们希望这些创新能够转化为新的市场。在东京有一个地方，秋叶原，它被称为是电气产品和电子产品开发的世界领导者。就像银座以时尚闻名。在秋叶原有一家工厂“DMM.make”，为企业家提供开发和推广他们新想法和产品所需的东西。我很高兴地说，Nihon Superior 已与 DMM 合作，为这些新开发提供焊接产品。

环球：为了进入这些新的市场，你会扩大你的全球授权网络吗？你如何决定授予这一荣誉的公司呢？

TN：通过我们的授权网络，我们目前有很好的合作伙伴。任何扩张都将以积极的方式被仔细考虑，无论它是否会扩大新市场。

环球：说到新产品，你们正在为 SN100CV 产品的成功而欣喜。是什么促使公司创新和推出这一平台？

TN：我们的客户要求我们节约成本，且热循环性能要符合或高于 SAC305。我们的解决方案是 SN100CV，一种无银掺铋的增强合金固溶体。SN100CV 的强度缘于焊点锡基体中的溶质原子，而含银合金的强度缘于分散的共晶 Ag₃Sn 微粒。SN100CV 的增强机制优势于 SAC 焊料，当焊点受到高温和高应变时，因为粒子变粗，Ag₃Sn 的强化效应就会恶化，固溶强化的效果则随着时间的推移而保持稳定，即使暴露在高温环境下。

我们也采取了不同的方法来推广我们的产品，如通过漫画，我相信这是焊料行业的第一家。这类卡通故事在日本很受欢迎，似乎世界各地也很喜欢。第一个漫画是解释我们的新产品 SN100CV 及其特点。我们一直在寻找新的举措。

环球：到 2017 年底，你希望公司实现什么目标？

TN：我们希望加强与我们在日本和马来西亚的研发中心的联系，以满足客户的期望。我们的目标是在全球范围内扩展 SN100C 和其他 NS 产品，这一目标从未改变，永远也不会改变。我们一直密切关注客户的要求，并在努力寻找

我们能提供的解决方案。

环球：其他最新评论？

TN：我衷心祝贺爱荷华州立大学 Iver Anderson 博士进入美国专利名人堂，其在 SAC 合金方面的开发成果得到了业界公认。我还衷心感谢他，选择基于他专利的 Nihon Superior 的 SN96CI 产品永久陈列在美国专利博物馆，这是 Nihon Superior 莫大的荣耀。

