

# 端对端 可追溯性

连接数字与现实



# 端对端可追溯性

连接数字与现实

奥宝科技的生产追溯解决方案是奥宝智能工厂的一部分，它是一款符合工业 4.0 需求并能优化生产服务及数据管理的综合制造解决方案。在可兼容奥宝所有生产工具解决方案的前提下，它能够通过追踪 PCB 关键生产流程来为其制造商创造更大价值。



## 优势

### 提高生产流程各个环节的可视化程度：

从所有奥宝生产解决方案中收集数据，并将其链接到工厂的 MES 和 IT 部门

### 提升效率：

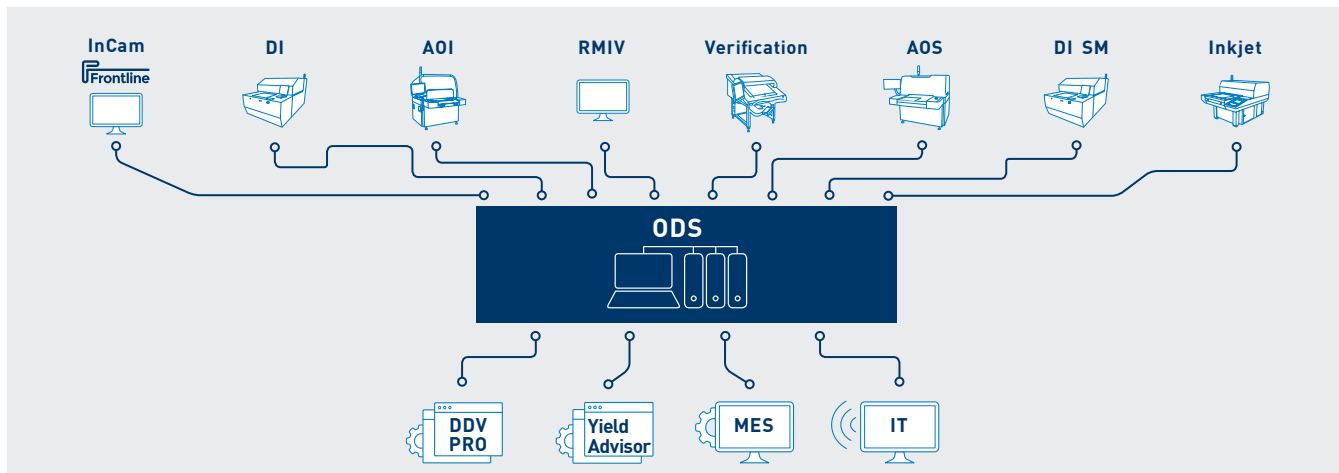
通过建立统一的数据中心连接点，获取所有奥宝生产解决方案的生产数据

### 提升成本效益：

提供可以提升良率和流程管理的分析工具

### 智能流程追踪：

为了适应当今日益复杂且快速发展的生产环境，企业需要可追溯性来尽可能详细地监控并记录整个生产流程。作为工业 4.0 和智能工厂的重要组成部分，可追溯性可以追踪关键 PCB 制造流程，包括每个 PCB 的生产记录及其各个流程。可追溯性也能够进行问题根源的分析以提高 PCB 制造商和原始设备制造商 (OEM) 的产能，同时确保产品质量，提升效率并节省成本。



奥宝科技的可追溯性解决方案基于中央数据服务器架构，最简化平衡整个 PCB 生产流程中各奥宝科技方案整合

## 生产流程的增值解决方案

作为电子产业先进制造解决方案的全球领先供应商，奥宝科技深知可追溯性的重要性。凭借全方位的 PCB 制造解决方案，随及生成的大量数字数据，包括与每个 PCB ID 相关的测量和图像，PCB 制造商不仅能够识别和追踪详细的生产历史，包括制造流程（例如机台、参数、操作）和时间特定信息（例如操作员名称、班次、批号），同时还能够充分利用这些数据。奥宝科技的可追溯性解决方案以中央智能工厂数据服务器 — 奥宝科技数据服务器 (ODS) 为基础，全程为生产流程创造重大价值。ODS 服务器运用奥宝科技在整个 PCB 流程的影响力，以单一的连接点和接口实现了所有生产阶段、所有输出级别，乃至每个 PCB 装置之间的快速数据共享。ODS 也可以作为平台使用，在此服务器上增加的流程和良率分析包能够为 PCB 制造商创造更大价值。

## 与生产流程同步

奥宝科技的可追溯性解决方案体现了公司对 PCB 生产流程的深度解读。可追溯性流程由奥宝科技的一个系统开始 — 从 CAM 和直接成像 (DI)，到检查和成形，再到防焊直接成像和文字喷印。每个系统都会向存储信息的 ODS 发送详细数据。授权用户可以通过访问 ODS 从而在整个机构内共享和管理数据。此外，与 ODS 连接的可选分析包可以让用户更好地解析数据，从而进一步改进生产流程。

## 可追溯性驱动器

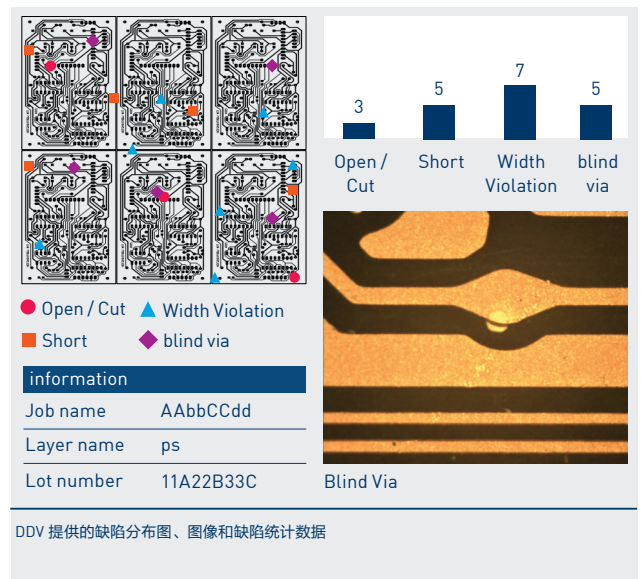
奥宝数据服务器 ODS 是奥宝科技可追溯性解决方案的核心。作为连接机构内 IT 部门和其制造执行系统 (MES) 的单一连接点和接口，ODS 会从所有 PCB 生产阶段收集信息，以实现数据共享、识别、管理查看并且提升包括 E 测试在内的后续流程的效率。此外，ODS 还拥有逻辑层，用户可以在上面添加 DDV Pro、Yield Advisor 和奥宝科技其他可选的分析包。

## 生产数据的快速反馈价值

奥宝科技的分析包可以帮助用户更好地理解和改进生产流程。通过补充 ODS 中发现的大量历史信息，这些工具通过快速高效地分析相关结果和流程数据，为奥宝科技的可追溯性解决方案增添了更多价值。

## DDV Pro (缺陷分布与统计可视化专业版)

缺陷分布可视化专业版 (DDV Pro) 是一款流程分析工具，可以自动提供所有层级的精确缺陷及其分布图，包括批号、板层、阵列和 PCB 装置。DDV Pro 会在 AOI、VRS 和 AOS 制造阶段后提供报告，为用户提供 PCB 生产流程的结果导向图，例如“反馈至设计”并执行智能层关联，从而根据实际生产数据使设计师们更了解实际生产状况。DDV Pro 是通过服务与客服端并经由标准浏览器访问，可以从不同位置进行链接和查看。



## Yield Advisor

Yield Advisor 是一款良率分析工具，可以自动监控和计算多个层级的生产良率，包括批号、板层、板子和 PCB 单元。Yield Advisor 可以监控生产流程的不同部分，让客户对板子/阵列级别乃至独有 PCB 单元的良率都能有更充分的了解。