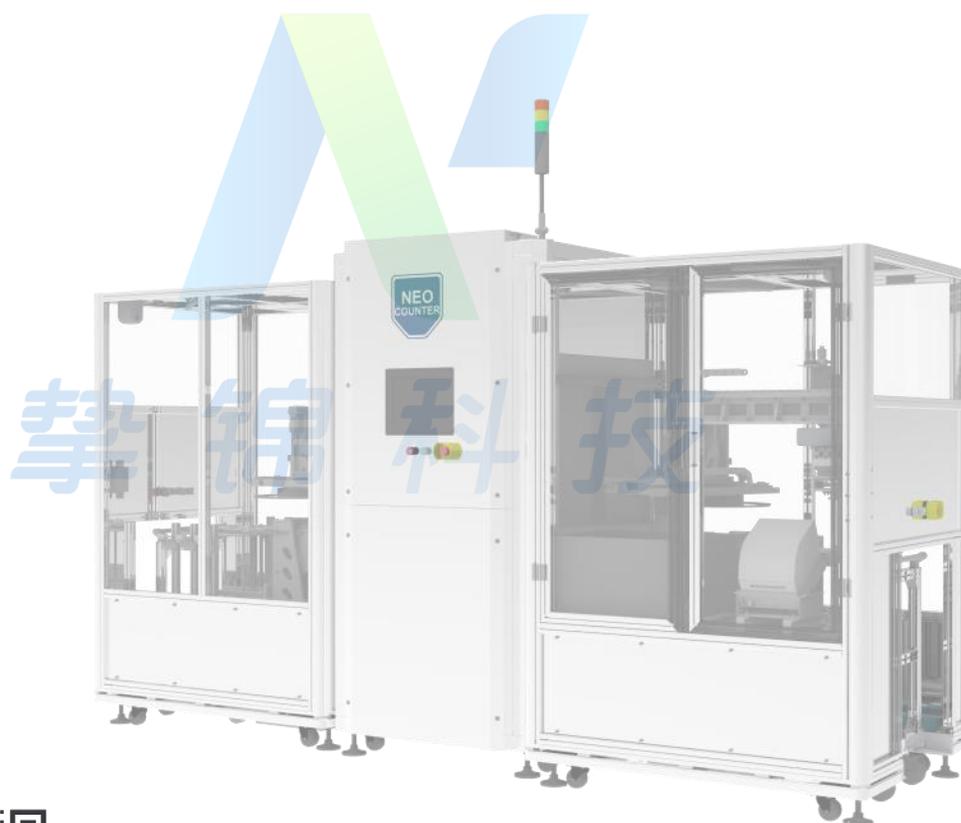


X-ray 点料机白皮书

上海挚锦科技有限公司

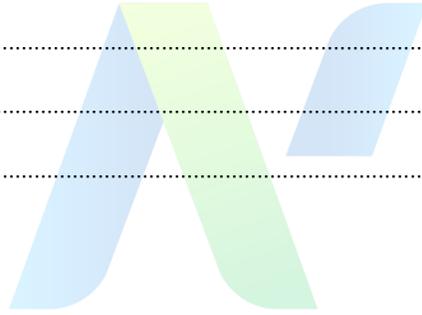
网址：[HTTPS://WWW.NEOTEL.TECH/](https://www.neotel.tech/)



目录

| | |
|-------------------------------------|----|
| 探讨 X800 在线点料机如何提升电子行业元器件清点效率。 | 3 |
| 一、X800 在线点料机的优势 | 3 |
| 1. 高效自动化处理 | 3 |
| 2. 精准计数和管理 | 3 |
| 3. 智能联网远程管理 | 3 |
| 二、X800 在线点料机在电子行业的应用 | 4 |
| 了解 Xray 点料机技术如何提高生产效率并降低成本。 | 5 |
| 一、Xray 点料机的原理 | 5 |
| 二、Xray 点料机的优势 | 5 |
| 2、 高速度 | 5 |
| 3、 节省人力成本 | 5 |
| 4、 减少生产损耗 | 5 |
| 三、Xray 点料机的应用 | 6 |
| 挚锦科技 X400 离线点料机的性能特点和适用场景介绍。 | 7 |
| 性能特点： | 7 |
| 1. 可靠性强 | 7 |
| 2. 智能化程度高 | 7 |
| 3. 安全性高 | 7 |
| 4. 兼容性强 | 7 |
| 适用场景： | 7 |
| 1. 电子行业 | 7 |
| 2. SMT 行业 | 7 |
| 3. 电动汽车产业 | 7 |
| 人工智能技术在点料机领域的应用以及智能点料算法。 | 9 |
| 深入了解电子行业点料机市场现状及挚锦科技的领先地位。 | 10 |
| 探讨挚锦科技 Xray 点料机的优势和应用场景。 | 11 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 一、优势..... | 11 |
| 1. 高效率..... | 11 |
| 2. 高精度..... | 11 |
| 3. 无损检测..... | 11 |
| 二、应用场景..... | 11 |
| 1. 电子生产领域..... | 11 |
| 2. 汽车行业体..... | 11 |
| 3. 医疗器械..... | 11 |
| JEDEC TRAY 和散料器件清点在点料机中的应用..... | 12 |
| 一、JEDEC TRAY..... | 12 |
| 二、散料器件清点..... | 12 |
| 总结: | 12 |
| 关于挚锦..... | 13 |



挚锦科技

探讨 X800 在线点料机如何提升电子行业元器件清点效率。

随着电子行业的发展和生产规模的不断扩大，元器件的种类与数量日益增多，而对于电子生产厂家来说，如何加快元器件的清点速度，降低生产成本也成为了一项重要的任务。为此，X800 在线点料机作为一种智能化的物料管理设备，成为了电子厂商争相采用的一种元器件清点方案。

一、X800 在线点料机的优势

1. 高效自动化处理

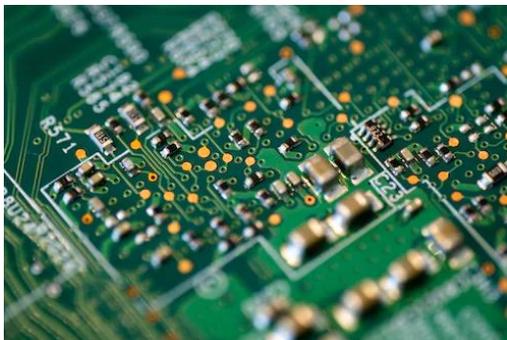
X800 在线点料机能够对元器件进行高效自动化处理，将不同种类的元器件进行分拣，准确地计数，在一定的规定时间内完成所有元器件的清点，并可自动保存清点数据。这种高效的自动化处理，可以显著提高仓储作业效率，减少了人工成本和时间成本。

2. 精准计数和管理

X800 在线点料机采用领先的计数技术，可对元器件进行精准的计数管理。对于需要清点的元器件，点料机可以精确地记录和统计其清点数量和状态，有效避免人为因素的误差，提高了清点的准确性和可靠性。



3. 智能联网远程管理



X800 在线点料机还具备智能联网远程管理功能，通过电脑和网络线连接，实现远程实时监控和管理。厂家可以随时随地查看各种元器件的库存数量和状态，实现集中控制和管理，确保元器件存储的质量和安全性。

二、X800 在线点料机在电子行业的应用

在电子生产加工、封装等环节中，需要用到大量的元器件，而且不同种类之间数量和尺寸不透明，这给元器件的清点及管理带来了很大的难度。此时，采用 X800 在线点料机清点方案，可以帮助电子生产厂商完成元器件的管理工作，提高仓储管理效率，降低成本，确保电子产品的品质和生产效率。

总的来说，X800 在线点料机的优势在于其高效自动化处理、精准计数和管理、智能联网远程管理的功能。因此，对于电子行业来说，引入 X800 在线点料机可以提高元器件清点效率，而达到更好的成本控制，为电子行业提供智能化物料解决方案。



了解 Xray 点料机技术如何提高生产效率并降低成本。

随着电子行业的迅猛发展，电子产品的设计越来越小，技术越来越复杂，对于电子企业而言，提高生产效率和降低成本是非常重要的。这就需要用到一些高科技设备来辅助完成生产，其中 Xray 点料机就是一种非常重要的设备。本文将介绍 Xray 点料机的技术如何提高生产效率并降低成本。

一、Xray 点料机的原理

Xray 点料机是一种通过 X 光透视原理来进行点料检测的设备。通过将电子元器件放置在 Xray 点料机的工作台上，并且发射 X 光进行透视检测，可以有效地检测元器件的高度和方向，从而确定元器件的位置和姿态。

二、Xray 点料机的优势

1、高精度

Xray 点料机可以提供高精度的元器件检测，可以检测到非常小的元器件，能够有效地避免漏检和误检，提高了生产的可靠性和准确性。

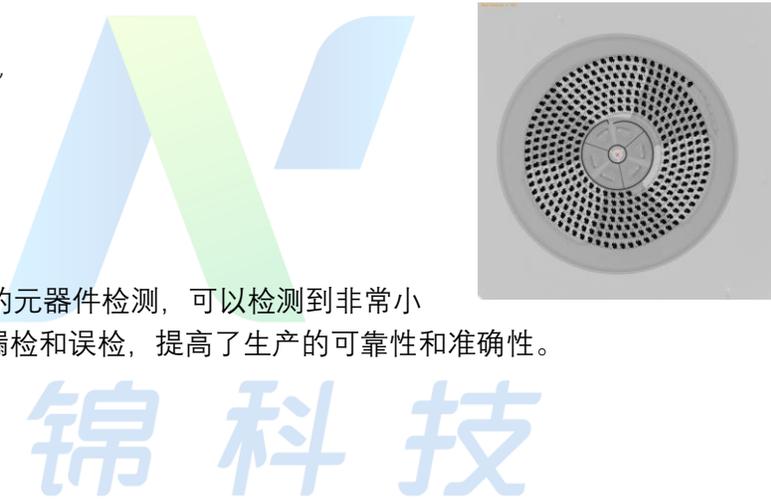
2、高速度

与传统的手动点料相比，Xray 点料机可以实现快速、稳定的自动点料，可以大大提高生产的效率和速度。

3、节省人力成本

传统的手动点料需要较多的人力和时间来完成，而 Xray 点料机可以自动完成点料的任任务，可以节省人力和时间成本。

4、减少生产损耗



挚锦科技

在传统的手动点料中，由于人为因素的影响，误装和漏装的情况很普遍。而 Xray 点料机可以提供高精度的元器件检测，可以避免这种情况的发生，从而减少生产的损耗和成本。

三、Xray 点料机的应用

Xray 点料机广泛应用于电子元器件的制造和组装行业。例如，手机、电脑等电子产品的生产线都需要使用 Xray 点料机进行元器件的检测和点料。此外，在一些行业中也可以使用 Xray 点料机进行产品质量检测和可靠性测试。

总之，Xray 点料机的技术的应用可以提高生产效率和降低成本，已经成为电子行业中不可或缺的设备之一。随着科技的不断发展和进步，Xray 点料机的技术也将不断完善和升级，为电子企业提供更加先进和稳定的点料服务。



挚锦科技

挚锦科技 X400 离线点料机的性能特点和适用场景介绍。

作为电子行业/SMT 行业的关键设备，点料机在生产过程中有着十分重要的作用。挚锦科技 X400 离线点料机是一款性能出色，适用性强的智能物料解决方案，下面我们来介绍一下它的性能特点和适用场景。

性能特点：

1. 可靠性强

挚锦科技 X400 离线点料机采用先进的传送机械臂和检测系统，能够实现高精度、高速度、高可靠性的点料作业。

2. 智能化程度高

该设备集成了智能料盘管理系统和视觉检测系统，能够智能识别材料，并实时监控给料情况。

3. 安全性高

点料机在点料操作时，会自动检测各种异常情况，并及时预警，保证操作安全。

4. 兼容性强

该设备适用于多种尺寸的材料，并可根据客户需求进行定制化配置，兼容性强。

适用场景：

挚锦科技 X400 离线点料机适用于各种电子行业/SMT 行业的材料点料操作，帮助客户提高材料点料操作效率的同时，实现生产自动化，提高生产效率。适用场景包括但不限于：

1. 电子行业

适用于各种电子材料的点料操作，如手机电池、芯片等。

2. SMT 行业

适用于 SMT 行业中贴装材料的点料操作，如电容、电阻等。

3. 电动汽车产业

适用于电动汽车产业中电池板件点料操作。

总之，挚锦科技 X400 离线点料机卓越的性能特点和适用广泛的场景，为电子行业/SMT 行业提供了完美的智能物料解决方案。



挚锦科技

人工智能技术在点料机领域的应用以及智能点料算法。

随着智能制造的不断推进，点料机作为 SMT 行业的重要设备之一，也逐渐得到了广泛的关注和应用。作为一种先进的自动点料设备，点料机在生产线上的作用十分重要，通过为电子组装板点胶、焊锡和贴片等物料，实现了一定程度上的自动化。

然而，传统的点料机存在一些缺陷，比如点错、漏点、重复点等，这会直接影响生产线的效率和质量。为了解决这些问题，人工智能技术开始被应用于点料机领域。

智能点料算法是一种基于机器视觉技术和深度学习技术的自适应算法。该算法能够根据被点物料的不同特征自动调整参数，实现高效的点料。在算法中，深度学习技术被用来训练神经网络，以使其具有智能识别、定位和纠错的能力。通过对训练数据集中的各种物料进行深层次的分析和学习，神经网络可以在实际生产中正确地识别和处理各种特定的物料。

此外，对于点料机领域中的常见问题：如机器误差、环境噪声、大量数据以及不同物料的差异等，智能点料算法还可以通过自适应学习来实现高效的纠错和自我优化。

总之，智能点料算法的应用为点料机设备的性能和加工质量带来了新的提升。对于未来 SMT 行业的发展，智能点料算法也将成为点料机技术的重要发展方向，为电子生产线的高效运作和优质生产提供强有力支撑。



深入了解电子行业点料机市场现状及挚锦科技的领先地位。

随着电子产品的不断普及和更新换代，电子行业的发展迎来了新的机遇，而在电子生产线上的点料机则成为了电子制造过程中不可或缺的一部分。点料机作为 SMT 行业中的关键设备，具有高精度、高速度、高效率等特点，被广泛应用于各类电子器件的生产中。

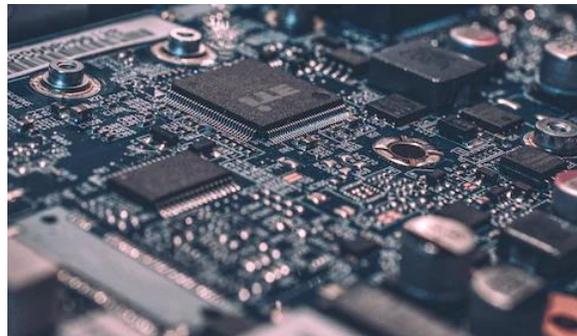
目前，随着电子行业的不断扩张和发展，点料机市场持续扩大。2019 年，我国 SMT 行业规模已达 600 多亿元，其中点料机的市场占比高达 10% 以上，市场规模接近 60 亿元。市场趋势方面，随着电子产品的小型化、多样化、高速化，点料机的精度要求和生产效率不断提高。因此，SMT 行业对点料机产品提出了更高的要求。

同时，在市场扩大的同时，点料机市场竞争也逐渐激烈。除了传统的国内品牌，如京元电子、欧亿达、伟创力、普安电子等，一些国外品牌也开始逐渐进入中国市场，如 ASM、MYDATA、JUKI 等。而在这场竞争中，挚锦科技成为了不容忽视的一位强劲竞争者。

挚锦科技是一家专注于 SMT 设备研发和制造的高科技企业，拥有多项国家发明专利，并且产品已通过了 ISO9001、CE 等多个认证。挚锦科技团队致力于为客户提供一流的产品和服务，点料机、贴片机、印刷机在市场上具有稳定的口碑和良好的用户评价。

挚锦科技的成功，得益于对市场的敏锐洞察和长期的技术积累。公司在研发过程中，始终保持着充分的市场洞察和前瞻性思维，积极拥抱新技术，持续不断的提升产品的性能指标。同时，公司还注重合作，与行业内多个知名厂商携手共进，实现互利共赢。

总的来说，当前点料机市场竞争异常激烈，但是挚锦科技凭借着过硬的技术实力、优秀的产品品质和卓越的服务，始终占据着领先地位。相信，在挚锦科技的引领下，点料机市场将迎来更加美好的发展前景。



探讨挚锦科技 Xray 点料机的优势和应用场景。

作为 SMT 行业中的重要设备之一，点料机的发展不断壮大，挚锦科技的 Xray 点料机在市场上备受关注，那么它有哪些优势和应用场景呢？

一、优势

1. 高效率

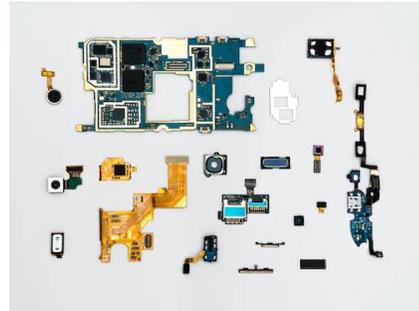
此点料机可以通过透视成像和高分辨率的摄像模块来快速、准确地识别电路板上的元器件位置和其方向性，从而以高速度的精准性逐个将元件拾取到指定位置。这大大提高了工作效率。

2. 高精度

它通过高精度的透视成像技术，完美保存电路板上的精细图案，并准确识别元器件的位置尺寸、以及其方向性，从而可以精准定位。

3. 无损检测

在电路板上区域进行成像时，可在同等的图像质量下进行 3D 拍摄，从而无需打穿电路板，在保证不损伤电路板的前提下进行精准检测。



二、应用场景

1. 电子生产领域

在电子行业中使用点料机可以提高制造工艺的效率和良率。电子产品因为要求小巧精巧，因此元件也往往很小，这就需要高灵敏的点料机去进行检测。

2. 汽车行业体

在汽车行业中使用点料机可以进行电控模块的检测，通过透视成像技术，精确地检测出性能问题，并通过高速度的拾取工具精准把元器件拾取到指定位置。

3. 医疗器械

医疗器械把安全性放在第一位，而点料机在这个领域的应用可以为制造商提供精度保证，帮助工作人员对配件、器械进行更准确的检测。

总之，挚锦科技的 Xray 点料机应用广泛，不仅在电子生产领域、汽车行业和医疗器械中有应用，还可以在其他需要元器件检测及精准定位领域中发挥作用。其高效率、高精度和无损检测的技术优势，让其成为众多领域中不可或缺的设备。

JEDEC TRAY 和散料器件清点在点料机中的应用

随着电子行业的不断发展，点料机作为一种智能化的物料管理设备，已经成为电子制造企业的必备设备之一。而在点料机中，JEDEC TRAY 和散料器件清点则是两种常用的物料管理方式。本文将详细介绍 JEDEC TRAY 和散料器件清点在点料机中的应用。

一、JEDEC TRAY

JEDEC TRAY 是指符合 JEDEC 标准的针脚元器件封装盘，其主要应用于贴装 SMT 工艺中的自动化操作和管理。JEDEC TRAY 可以通过点料机进行自动化管理和出料操作。JEDEC TRAY 盘通过扫码识别，可以检测元器件的型号、品牌、批次等信息。同时，JEDEC TRAY 盘还可以进行计数和出料操作，可以实现高效、准确的元器件管理和控制。JEDEC TRAY 在点料机中的应用，可以大大提高 SMT 生产过程的自动化程度和生产效率。

二、散料器件清点

散料器件清点是指通过点料机对散装的元器件进行自动化计数和管理。散料器件清点可以通过扫描二维码识别元器件的型号和批次信息，并进行自动化计数操作。散料器件清点可以提高生产效率、降低物料库存成本、避免误差和漏检等问题。散料器件清点在点料机中的应用，可以广泛应用于 SMT、DIP 焊接、测试等制造工艺过程中的元器件管理和控制。

总结：

JEDEC TRAY 和散料器件清点方式，可以实现自动化提高生产效率、降低成本、避免电子行业的不断发展，点料越来越广泛，JEDEC TRAY 未来发展的趋势。



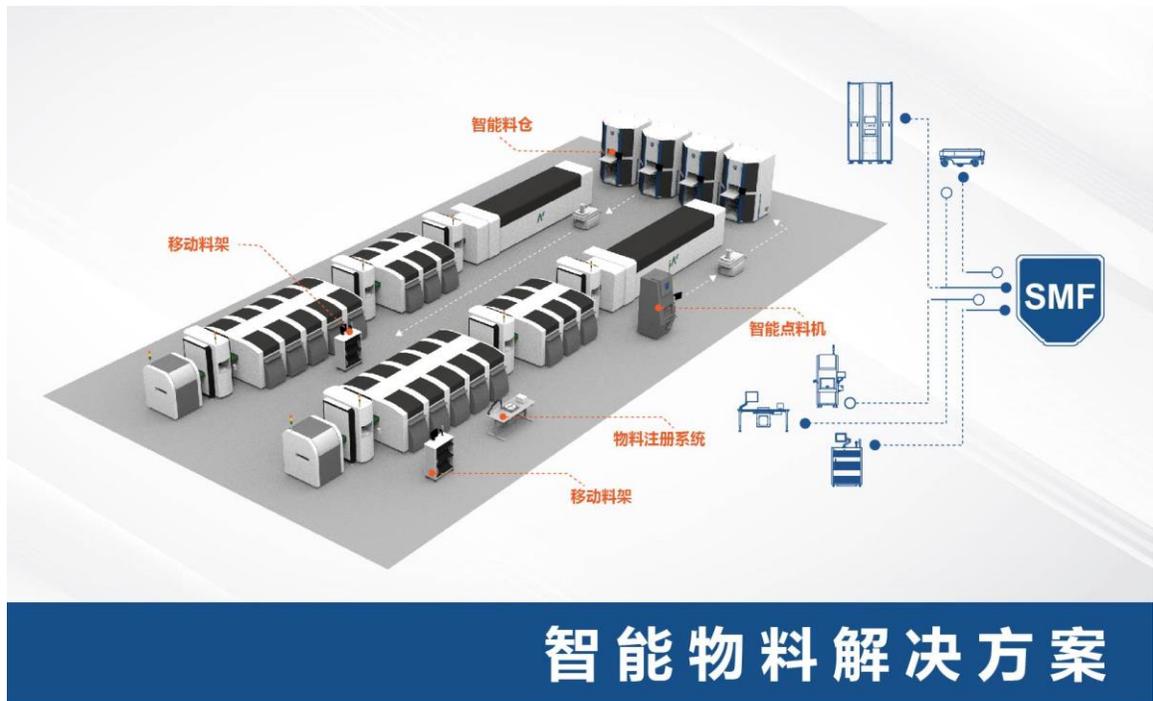
点是点料机中常用的物料管数、管理和出料等操作，避免误检和漏检等问题。随着机在 SMT 生产过程中的应用和散料器件清点也将成为未

关于挚锦

挚锦科技作为全球领先的智能物流自动化供应商，致力于为客户提供高质量的产品和服务。在制造生产领域，挚锦科技系列产品广受好评，其创新的自动化解决方案有效地提高了用户的产能和效率。

挚锦科技不断地提升技术能力，以确保在智能物流管理领域保持领先地位。此外，挚锦科技还积极推动在各个垂直市场的渗透，为不同行业提供量身定制的智能物流解决方案。

通过与众多企业合作，挚锦科技帮助客户实现数字化、智能化的物流管理，降低成本、提高生产力，从而在激烈的市场竞争中保持竞争力。挚锦科技将继续深入研究和探索物流自动化技术，助力企业发展，推动整个行业的进步。网站：<https://www.neotel.tech/>。电话：4000881622



Web:<https://www.neotel.tech/>
E-mail:info@neotel.tech



上海挚锦科技有限公司

网址：<https://www.neotel.tech/>

13 / 13

电话：4000881622