1. 贴片机发展历史+国外研究现状
2. 国内研究现状，发展历史 （主要是研发、技术现状）

首家，尽量发现原因，为啥没有成功

高端机研发能力厂商+低端机厂商

高校+研究所的研究现状和历史

XX厂家研究现状

DEMO：公司历史+现有型号调研（如下表）+公司规模+研发人员结构+自主研发能力

+是否有其他配套产品

A机构：单臂双臂、转塔、相机部署（是否具有飞行相机）、传动机构（直线电机还是丝杠）、

喂料器类型（电动、气动、盘式）、最大最小贴装尺寸、是否需要外接气源

B自动化程度（半自动、全自动）、计算机结构（是否支持联网、分布式）、操作系统（语言、XP、Linux等）、软件可定制化程度（细节信息的可设定调整性能）、与其他产品的兼容性（包括飞达、接驳台、回流焊以及其他厂商贴片机）

C 稳定性调研（可以采用论坛反馈信息）

D 现场调试维修简易型、维修难度、使用简易度、是否提供技术支持培训等

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | 结构 | 吸头数量 | 速度 | 喂料器个数 | 价格 | 类型 | 精度 | 板宽 | 重量 |
| SKM-898-12 |  | 12 | 50000 |  |  |  |  |  |  |
| SKM-898-06 |  | 6 | 25000 | 80 |  |  |  |  |  |
| SKM-898-03-LED |  | 3 | 15000 | 40 |  |  |  |  |  |
| SKM-898-06-LED |  | 6 | 18000 | 40 |  |  |  |  |  |
| SKM-898-06S |  | 6 | 28000 | 18 |  |  |  |  |  |
| SKM-898-03S |  | 3 | 20000 | 18 |  |  |  |  |  |

1. 国际销售、国内销售情况，从起步到现在，大体情况应该是从90年代前后开始大量进入国内，一直到2010年左右一直在稳步增加，数量、总价情况，整机以及部件严重依赖进口。

A 国际国内厂商全球市场占有量、国内市场占有量 （主要是市场）

B关键零部件：丝杠、相机、气动部件、线缆、电机、传感器、工控机 （应当简述）

C未来主要面向对象

D发展趋势

1. 自助研发高端国产机必要性分析

A 以秘钥等为例进行安全方面的分析，国防企业保密专用

B 国内电子技术安全的研究必要性

C 新型市场：印度、越南、巴西、非洲等地

D 其他附加产品，如飞达等，市场国应当来定标准