

# 表面组装器件检测

产品名称	表面组装器件检测
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13378656621 13378656621

## 产品详情

### 表面组装器件检测

随着科技的发展，各种高端电子产品如手机、电脑、空调等在日常生活中越来越普及。无论是商业还是日常生活中，这些高端电子产品都为我们带来了很大便利，人们对于电子产品的需求也越来越高。这些电子产品中所使用到的表面组装器件，如印刷电路板上的元器件、电子元件等，其质量可谓至关重要。为了保证这些表面组装器件的质量，检测实验室的技术工程师不断研发各种检测技术和检测仪器，为本行业的发展提供了更多保障。

### 产品技术参数

表面组装器件检测器是一种专门针对表面组装电子元器件进行检测的仪器。它通过光学显微镜、扫描电镜等检测设备对电子元器件的外观、形状、质量、尺寸等各项参数进行全面检测。

表面组装器件检测器主要适用于SMT表面贴装、COB、BGA、QFN、CSP、Flip Chip等全自动光学检测系统。其技术参数说明如下

1. 检测基底和封装结构 BGA、CSP、QFN
2. 精度 3  $\mu$ m
3. 外型尺寸 400mm  $\times$  300mm  $\times$  220mm
4. 操作界面 Windows操作系统
5. 检测速度 500mm  $\times$  500mm/秒

### 检测项目

## 表面组装器件检测器主要检测以下项目

1. BGA检测 对贴装在PCB板上的BGA外形、引脚位、引脚位置、引脚长度等各项参数进行检测。
2. CSP检测 对CSP外形、引脚位置、引脚弧度等各项参数进行检测。
3. QFN检测 对QFN外形、引脚位置、引脚长度等各项参数进行检测。

在进行以上检测项目时，检测仪器使用了众多\*\*的技术和检测方法，例如集成可视光学、红外成像、3D激光等技术，同时采用了全自动模式，高效地完成万级检测任务。

## 标准

表面组装器件检测标准主要是基于IPC标准、JAMMA标准等国际性标准或国内一些企业自己的标准进行检测。对于不同的表面组装器件，其检测方法和标准也可能不同。下面是一些IPC标准的介绍

1. IPC A 610E 这是用于电子装配生产线的国际性标准。该标准包含了电子元器件的质量标准，要求了不同电子元器件在不同应用下的质量指标。
2. IPC 7711 该标准是关于表面组装器件维修和重新加工的标准。通过这个标准，我们可以更好地实施器件维护、维修更换等。
3. JSTD 001E 该标准是针对焊接方式的标准，主要围绕焊接工艺进行了规范。

## 应用案例

我们深圳市讯科检测实验室，一直致力于提供的表面组装器件检测服务。以下是我们常见的一些应用案例

1. 实际案例一 检测一种LED电路板，检测出其中一个元件引脚漏锡，未符合IPC标准。
2. 实际案例二 检测一种移动电源中的元器件，检测出电容转移未锡贴，未符合IPC标准。

## 小问答

### 1. 什么是表面组装电子元器件

表面组装电子元器件，即SMT贴片电子元器件，是现代电子产品中常用的一种元器件。它可以大大增加电路板的集成度，使得电路板的尺寸和重量大大减小。

### 2. 你们的表面组装器件检测器可以检测哪些元器件

我们的表面组装器件检测器可以对BGA、CSP、QFN等电子元器件进行检测，这些元器件都是目前广泛在电子产品中使用的元器件。

### 3. 为什么检测表面组装器件是必要的

检测表面组装器件可以大大提高电子产品的，减少产品故障率和维修费用成本。通过检测，可以及早发现问题并进行改进。