

X射线BGA芯片虚焊空洞PTH焊点通孔 焊锡焊接质量

产品名称	X射线BGA芯片虚焊空洞PTH焊点通孔 焊锡焊接质量
公司名称	广东省华南检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:岛津 型号:SMX-1000PLUS 产地:日本
公司地址	广东省东莞市大岭山镇莞长路大岭山段495号2号 楼203室
联系电话	13925770151

产品详情

X-RAY装置主要利用X射线的穿透力。X射线的波长很短，能量特别大。物质在照射物体时，只会吸收一小部分的X射线，而大多数X射线的能量会穿过物质原子的间隙，显示出很强的穿透力

x-ray装置能检测X射线穿透力和物质密度的关系，通过差异吸收可以区分不同密度的物质。这样，如果被检测到的物体有不同厚度、形状变化、吸收X射线不同、图像也不同，就会产生不同的黑白图像。

图1 X射线检测示例

X-ray技术已由以前的2D检测站发展到现在的3D检测方法。前一种是投影X射线探伤法，它能在单板上对焊点产生清晰的视觉图像，但目前普遍使用的双面回流焊板效果不佳，导致两种焊点的视觉图象重叠，难以分辨。而后的三维检测方法则是采用分层技术，即把光束集中在任意一层上，并向高速旋转的接收面投影相应的图像。因为接收面告诉旋转，在交点上的图像非常清晰，而其他层的图像被去除，3D检测可以独立成像板两面的焊点。

1.工业X-RAY检测设备应用广泛，可应用于锂电池检测行业、电路板行业、半导体封装、汽车行业、电路板组装(PCBA)行业。观测、测量包装后内部物体的位置和形状，发现问题，确认产品合格，观察内部

状况。

2.具体应用范围：主要用于SMT.LED.BGA.CSP倒装芯片检测，半导体，封装元件，锂电池工业，电子元器件，汽车零部件，光伏行业，铝压铸模铸造，模压塑料，陶瓷制品等特殊行业。

广东省华南检测技术有限公司

广东省华南检测技术实验室拥有岛津工业CT检测、X射线检测机、超声波扫描声扫、蔡司3D蓝光扫描仪、基恩士光学显微镜、场发射扫描电镜、双束聚焦离子束、傅里叶红外显微镜、冷热冲击试验箱、恒温恒湿试验箱等多台先进仪器，实验室配备分析检测团队，提供7天24小时不间断的、全方位可靠性检测与失效分析技术服务，提供芯片线路修改，晶圆微结构与材料分析，形貌观测，成分分析，可靠性测试等。

我司专注于工业CT检测、失效分析、可靠性检测等多元化技术测服务，同时服务涵盖了半导体、光电子器件、纳米科技、通讯、新能源、汽车、航天航空、教育及科研等多个领域。华南检测作为独立的第三方检测机构，已通过CMA认证认可，以“科学严谨、求实创新、诚信公正、准确高效”为质量方针，严格遵守作业程序、执行检验检测标准，始终如一地为高校、企业、科研机构等提供一站式检测服务和解决方案，协助全面提升产品品质！