

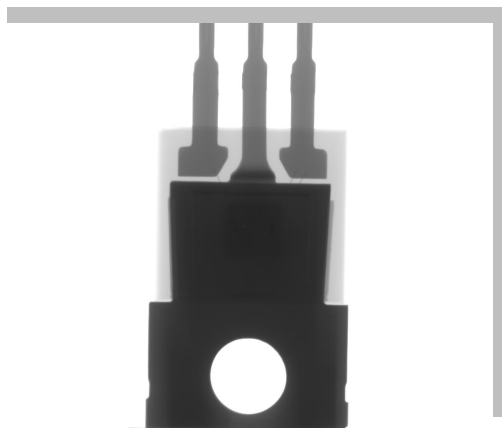
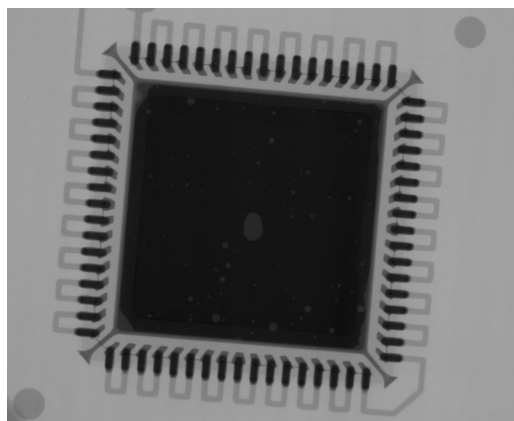
## X-Ray Equipment X-7600 -Data sheet

4/20/2016 4:44:11 PM



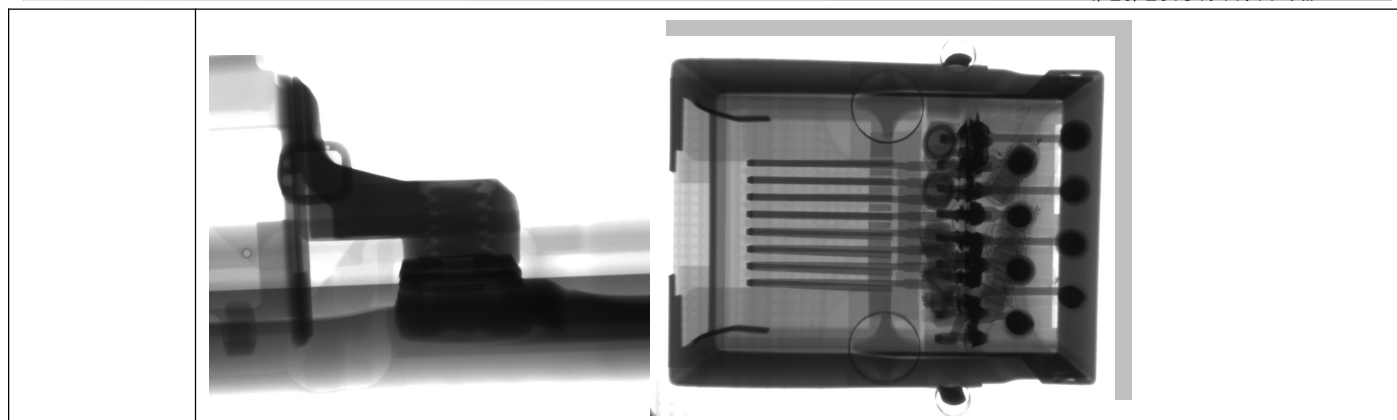
采用全球顶级 HAMAMATSU 光管  
顶级全高清数字平板探测器  
全系 2.5D 技术  
CNC 编程自动测试  
15 分钟上手操作

IC



## X-Ray Equipment X-7600 -Data sheet

4/20/2016 4:44:11 PM



### 应用范围

1. 半导体封装
2. 电子连接器模组
3. 压铸件
4. 汽车
5. BATTERY
6. LED
7. PCB/A

### 主要功能

功能	优势
载物台 360° 旋转，7 轴联动	大功率便于检测带屏蔽层的样品
系统放大 1500 倍	检测精度接近于 0.5um
软件设置电压电流	使用寿命长，免维护
强大的 CNC 检测功能，全自动检测 BGA 焊接	可以满足大型样品的检测
强大的软件分析功能，可以升级为 CT	不需要倾斜样品，以独特的视角观察样品
可视图像导航	放大倍数更大，图像更清晰，看 BGA 虚焊更容易
平板无变形图像	是一款性价比很高的 X 光机

### 技术参数

项目	内容
----	----

## X-Ray Equipment X-7600 -Data sheet

4/20/2016 4:44:11 PM

设备型号		X-7600
X-RAY 发射管	光管类型	封闭式 X 光管
	最大管电压	100kV(可选 130kV, 110kV. 100kv)
	最大管电流	0.15mA
	焦斑大小	3 um
	放大倍率	几何倍率：150X 系统倍率：1500
探测器	图像速度	35 fps
	分辨率	1500*1500
	倾斜角度	载物台 360° 旋转，探测器 70° 倾斜，轻易检测 BGA 虚焊
机柜规格	载物台大小	590mm*450mm
	外形尺寸	长：1630mm, 宽：1850mm, 高：1650mm
	设备净重	1400kg
	输入电压	AC 110-220V (+10%) (国际通用之供电方式)
X 射线泄露量		≤1 u Sv/h
操作系统		Windows 7
整机功率		1.5Kw

### 标准配置

名称	数量	单位	备注
130KV 封闭式 X 光管	1	件	100KV, 110KV(可选)
载物台	1	件	尺寸：590mm*450mm
平板探测器	1	件	采用超大尺寸

### 载物台控制

1. 通过空格键调节载物台的速度：慢速，常速，快速
2. 键盘控制 X, Y, Z 三轴运动和倾斜的角度
3. 用户可以通过编程来控制载物台的速度和角度

### 全自动 BGA 检测程序

- 1 简单的鼠标点击编程，在无需操作员干预的情况下自动检测组件上每一个 BGA
- 2 自动 BGA 检测程序可精确检查 BGA 的桥接，虚焊，冷焊和空洞比例。



卓茂光电科技（深圳）有限公司

地址：深圳市宝安区福永凤塘大道怀德翠海工业园第10栋.

<http://www.sxray.com>

邮箱：xz@sxray.com

电话：0755-29929955-844

传真：0755-29929953

400-8928-758

## X-Ray Equipment X-7600 -Data sheet

4/20/2016 4:44:11 PM

- 3 自动 BGA 检测程序检测结果重复性高以便于制程管控
- 4 检测结果会显示在屏幕上并且可以输出到 Excel 方便复查和存档

### 数控编程

1. 简单的鼠标点击操作编写检测程序
2. 载物台可以进行 X,Y 方向定位；X 光管和探测器 Z 方向定位
3. 软件设置电压和电流
4. 影像设定：亮度，对比度，自动增益和曝光度
5. 用户可以设置程式切换的停顿时间
6. 防碰撞系统可以满足最大限度的倾斜和观察物体