

台州金属铸件工业CT检测 三维图像重建技术

产品名称	台州金属铸件工业CT检测 三维图像重建技术
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

由于工业CT具有成像效率高、检测精度高、无视觉死角等优点，国际无损检测界将工业CT检测作为一种好的无损性检测手段，广泛应用于铸造行业(铝、铁、塑料)工业CT是X光机的高精度升级。

X光检测图象层叠结果比较模糊，而CT扫描技术，对产品进行断层扫描切片，能更清楚、更准确地发现产品内部的缺陷、结构及尺寸，扫描数据还可用于反求造型和数模比对，特别是在汽车制造领域，零件缺陷检测(铸件、塑料件、焊接)质量评价，装配质量评价，内外部尺寸测量，VW5009793标准，孔隙率统计与分析，尤其在汽车制造领域，零部件缺陷检测(铸件、塑料件、焊接)质量评价，装配质量评价，内外部尺寸测量，VW5009793标准，孔隙率统计与分析，建模性能模拟，三维形貌展示等。

一套CT系统的硬件通常包括：X射线源、高精度机械运动装置、X射线探测器、数据处理及三维图像重建软件、显示设备等。对得到的图像进行检测，能够清楚地显示产品的内部缺陷、重要标志和某些内部特征；此外，扫描图像可以切片、旋转，并且可以进行数模比对，实现壁厚测量、孔隙率检测等。

市场的需求是急迫的，但对CT仍然有许多疑问。工业CT检测的准确度更高，图像更清晰，到底和X光机有什么不同呢？X光机在拍摄X光片时，所有层产品的图片都投影叠加在同一个区域，由于产品结构不同，每层投影产品内部的瑕疵都是由X光机所拍摄的，所以每一层都存在着错位现象，所以产品因结构不同，每层投影都不清楚或者根本没有不同。

设备价格畸高：N多年来，国外几家科技巨头公司垄断了CT技术，使得工业CT的价格十分昂贵，因此国内科研单位和企业意识到拥有CT的必要性，却因价格问题而作罢；售后服务价格不能接受：CT技术掌握在几大科技公司手中，国外几大科技公司掌握着设备，其他人员无法维修和维修设备，只能请其的技术员来维修设备，而国外工程师的服务费和差旅费用也是非常昂贵的，许多国内公司购买进口工业CT后发现，维修、校正服务费的开销非常大，大大超出了公司的预算。

使用效率低：进口CT采购价格昂贵，售后成本高，对人员要求高，企业购买后，很长一段时间就将其束之高阁，作为宝贝珍藏，甚至不用电子产品，其老化也在进行，甚至不用X射线管，对人的要求也很高，用完很久都不用了，就像宝贝一样，电子产品即使不用，也会老化，用起来也很麻烦，用起来也很麻烦。

无法进行更多的售前体验：国内客户对工业CT了解较少，有时需要CT报告时也要付高价，甚至因为CT厂家和国内代理商对其技术三缄其口，让CT技术更是蒙上了神秘的面纱。

在生产、销售X光机的过程中，日联科技一直致力于工业CT的研究开发和生产，并与国外同类设备进行了对比，并对其精度进行了验证。

将CT各部分拆分，在保证设备精度的前提下，采用国外品牌国产或合资品牌的国产零件，对工业CT进行标准化设计、批量生产，降低产品毛利率，大大拉低了工业CT的价格，目前一台工业CT的价格基本相当。