

# 风电装备模具三维扫描全尺寸CAE检测解决方案

产品名称	风电装备模具三维扫描全尺寸CAE检测解决方案
公司名称	中科院广州电子技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:creaform
公司地址	中国广东广州市先烈中路100号
联系电话	020-87685751 18028613643

## 产品详情

### 风电装备模具三维扫描全尺寸CAE检测解决方案

中科院广州电子技术有限公司-设计验证，致力于成为国内领先的3D打印机及设计验证软硬件服务商，为客户提供设计全流程综合解决方案，我们坚信，再完美的数据，都不如实物具有触感与测试性。

现对风电装备模具进行三维扫描抄数全尺寸CAE检测制定详细的解决方案。

客户之前的测量手段：

使用的工具有：卷尺，高度尺，游标卡尺

具体操作过程：直接人工用卷尺，高度尺，游标卡尺对风电装备模具进行测量，测量的数

据与原CAD图纸的数据比较，看误差多少，然后再记录下测量的部位。

该测量手段的缺陷：只能对模具尺寸进行粗略测量，测量过程中人为因素干扰较大，准确性低，只能完成一些简单的线性尺寸的测量，所以还会有很多的截面无法测量，只能进行一个大致的判断模具的质量，测量时间长，对测量人员的经验要求高。

中科院广州电子技术研究所针对风电装备模具三维扫描全尺寸CAE检测制定了详细的解决方案：

具体使用的工具有：HandySCAN 3D手持激光扫描仪，MaxSHOT 3D摄影测量

检测过程：

1. Maxshot全局坐标定位
2. HandySCAN 700 3D手持激光扫描仪扫描仪进行全部数据扫描
3. 把扫描的数据与原CAD三维图纸进行拟合比对
4. 标出需要指定部位的公差（二维，三维公差）
5. 待标完公差后，导出一份完整的检测报告

整个测量过程简单、快速、准确。并且可以对整个模具进行全尺寸测量

中科院广州电子研究所方案的优势：

handyscan3D手持式激光三维扫描仪计量级测量：精度高达 0.030 mm (0.0012

in.)，分辨率高达 0.050 mm (0.002

in.)，具有很高的重复性及可追踪性。精度上再3个丝左右，配合MaxSHOT 3D摄影测量仪

器，精度在3个丝以下。而我们的工程师在对设备，扫描，检测方面的技术都是经过严格

考核层层筛选合格后才能上岗，所以对于设备，技术都是处于领先地位。

关键词：模具三维扫描,模具三维检测,模具全尺寸检测