

英国艾美创IMETRUM非接触式应变测量仪

产品名称	英国艾美创IMETRUM非接触式应变测量仪
公司名称	鞍山申远科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	高新区千山路368号（注册地址）
联系电话	0412-5239985 18641276258

产品详情

英国Imetrum公司，采用高分辨数字工业摄像机并选用合适的镜头视频测量仪器可以对小到1mm、大到超过100m的被测物进行测量。利用亚像素技术可精确测量摄像机图像上目标点的位置。

功能：

采用非接触式、近/远距离、动态实时、多点测量二维或者三维空间参数：

位移，振动，变形，旋转角度，空间三维坐标，泊松比等等。

测量距离从毫米到1公里。

仪器的分类：

主要分为：二维测量和三维测量

1) 二维测量

功能：测量平面内的位移和变形。

适用于：单向振动台，混凝土的压缩/弯曲/滞回曲线等试验，桥梁结构模型的静
动载试验等等

2) 三维测量

功能：测量三维空间的位移和变形。

适用于：双向和三向振动台，及其它所有测量位移和变形的试验，比如：桁架/网壳结构的静动载试验。

测量精度：

2D 位移分辨率：0.001 毫米（2 米距离内）

0.01 毫米（10 米距离内）

0.12 毫米（100 米距离内）

3D 位移分辨率：X/Y/Z(毫米)0.0041/0.0041/0.041(测量距离:3.8 米到7.5 米;

测量范围:3.2 米宽X3.3 米高)

说明：测量范围越小，精度越高；测量距离越近，精度越高。

优点：

1.可以测量三维空间的位移和变形

2.同时测量100 个被测点。并保证每个被测点都能达到200Hz 以上的采样频率。

3.无需在被测物表面安置特殊的发光靶标或者红外发射靶标。

4.可与试验设备连接：

动态实时测量，并将测量数据实时传输给外部的数据采集设备。

5.解决本设备与其它设备的数据同步问题。提供多种方式解决同步问题。

包括：多种触发控制，以及上面第4 项的方式。

典型应用：材料测试、结构检测、风洞试验、振动台、桥梁、建筑物、钢结构、井架测量等。