

3D 高精度手动影像测量仪

**iTouch** 系列

误差小

2um以内

精度高

$\leq 2.5 + L/200\text{mm}$

3D测量

进口接触式探针

高分辨率

700TVL彩色CCD

测量软件

iMeasuring 3.1



■ 接触式探针



⊕ 产品特点

- 采用高精度花岗岩底座和立柱，确保机台拥有的高稳定性和精确度；
- 采用高精度无牙光杆和快速移动锁紧装置，确保工作台回程误差在2um以内；
- 采用高精度A级仪器光学尺配合精密工作台，确保机台精度在 $\leq 2.5+L/200\mu\text{m}$ 以内；
- 采用高清变焦镜头和高解析度彩色数字相机，确保画质清晰无畸变；
- 采用程控式表面4环8区LED冷光源和透射LED平行光源，以及内置智能灯光调节模块，可自由控制灯光在4环8区任何区域的亮度；
- 进口接触式探针和功能强大的iMeasuring3.1三维影像测量软件，提升品质管控到新的台阶；
- 可选FexQMS测量数据分析及实时监控软件，提升制程控制、降低物料损耗。

⊕ 技术参数

仪器型号	IMS-2010P	IMS-2515P	IMS-3020P	IMS-4030P	IMS-5040P
仪器货号#	521-140P	521-150P	521-160P	521-170P	521-180P
金属工作台	408x308mm	408x308mm	458x358mm	608x470mm	708x470mm
玻璃工作台	306x198mm	306x198mm	356x248mm	456x348mm	556x348mm
X/Y轴行程	200x100mm	250x150mm	300x200mm	400x300mm	500x400mm
外形尺寸 (WxDxH)	790x617x1050mm	790x617x1000mm	838x667x1000mm	1002x817x1043mm	1002x867x1043mm
仪器净重	175Kg	175Kg	185Kg	350Kg	380Kg
Z轴行程	高精度直线导轨，有效行程200mm				
X/Y/Z轴分辨率	0.0005mm				
X/Y轴精度*	$\leq 2.5+L/200(\mu\text{m})$				
回程误差	2um				
底座和立柱	高精度花岗岩				
照明系统 (软件调控)	表面4环8区0~255级可调LED冷光源，每区可独立调控				
	透射LED平行(面)光源				
	LED辐射导航指示灯				
CCD	高分辨率700TVL彩色CCD				
变焦物镜**	6.5X高分辨率定倍定变焦物镜				
	光学放大倍率：0.7X~4.5X倍；视频放大倍率：26X~172X				
工作环境	温度:20°C±2°C，温度变化<2°C/hr				
	湿度:30~80%				
	震动<0.002g,低于15Hz				
测量软件	iMeasuring 3.1				
操作系统	支持XP, WIN7, WIN8.1, WIN10, 32/64位操作系统				
操作语言	英文、简体中文、繁体中文，可增加其他语言版本				

\* L表示测量长度，以毫米为单位，Z轴的机械精度，聚焦精度与工件表面有很大的关系。

\*\*放大倍率为近似值，具体与显示器的尺寸和分辨率相关。

客户可根据需求选配附加镜0.5X或者2X，实现影像放大倍率：13X-86X或者52X-344X。