

SRJD SVM 系列手动影像测量仪



产品介绍:

SVM 系列光学影像测量仪利用光学显微镜对待测物体进行自由倍率的放大成像，经过 CCD 摄像系统，将放大后的被测物体影像传输到与仪器相连接的

计算机，结合电脑软件进行物体的几何尺寸测量以及绘图，并可将数据表格化以及进行后期处理，用以进行非接触、高效检测各种复杂工件的几何量。适用于机械、电子、电器、模具以及精密五金的工程开发、绘图以及产品的测绘检验。

功能：

基本几何元素测量、组合元素测量、几何元素构造、形位公差评定、逆向工程等，各种报表的输出。

设备特征：

- ※ 采用高精度花岗石底座、支柱，保证机械系统的稳定性，配置工业级彩色 CCD 相机。
- ※ 底光和表面光采用连续可调的 LED 冷光源，避免造成被测物体的热变形。
- ※ 三轴均采用思瑞精达无牙光杆传动技术，永不磨损，运行平稳安静，精确定位，减少机械位移误差。
- ※ 手摇式操作，可切换快速移动。
- ※ 节省空间的台式机型，活动工作台结构。
- ※ 测量软件界面友好，易学易用。
- ※ 完善的自动寻边界去毛刺功能，减少人为误差。
- ※ 聚焦指示功能，软件自动提示影像清晰状况。
- ※ 图文并茂的报表输出功能，轻松输出检测结果。

软件特点：

- ※ Inspect3D 软件最新为复杂工件量测而设计的软件，全中文界面、鼠标直接点击操作，智能型简便易学易用。
- ※ 对一般几何测量圆、点、线、面、椭圆、不规则曲线它可以自动抓取量测资料，精确度稳定。
- ※ 测量工件可任意摆放，软件具有强大的坐标平移、旋转或重新设置。
- ※ 可以在影像上对所测元素直接进行尺寸标定，给客户以清晰、直观的感觉。
- ※ 无论规则与不规则形状工件只需鼠标框选，图形自动寻边找点，进行二维图形抄数。数据可发送到 AUTOCAD 中，测量图形可保存为 DXF 格式。
- ※ 可以直接输出至 WORD、EXCEL、SPC、CAD 中进行统计分析。

型号		手动影像测量仪			
		SVM2010	SVM3020	SVM4030	SVM5040
有效行程	X (mm)	200	300	400	500
	Y(mm)	100	200	300	400
	Z(mm)	150	200	200(可定制 300mm)	200 (可定制 300mm)
外形尺寸 (mm)		540×410×800	850×700×1000	1000×750×1000	1150×800×1000
设备重量 (KG)		200	250	300	400
光栅尺分辨率		1 μm			
测量精度		(3+L/200) μm			
控制方式		手动控制，可切换快速移动			
摄像机 CCD		高分辨率工业级彩色 CCD 摄像机			
光源	表面光	环形 LED 冷光源，亮度持续可调节			
	轮廓光	LED 冷光源，亮度持续可调			
	同轴光	LED 白色点光源，亮度持续可调（选配）			
镜头		0.7×-----4.5×手动连续变倍镜头			
总放大倍率		23×----190×			
物方视场		8.2 mm ² -----1.2 mm ²			
工作距离（焦距）		90mm			
测量软件		SRJD Inspect3D-M			
电源		AC 220V 50Hz（用电设备要求接地，接地电阻小于 4Ω）			
工作温度		20℃±2℃			