



QVI® SparkMVP

高性能测量系统

SparkMVP 是一款高性能自动尺寸测量系统，广泛应用于制造业质量控制。

SparkMVP 擅长测量完整尺寸并提供完整测量报告。

高分辨率镜头光学系统

带电子变焦的数码相机

可替换的物镜，从1倍到10倍

花岗岩基座 和稳定的精密 CNC X,Y,Z工作台

可选配的 TTL 激光,接触式探针和栅格投影仪



SparkMVP测量行程 (毫米)				
Models		X	Y	Z
	200	200	150	150
	250	300	150	150
	300	300	300	150

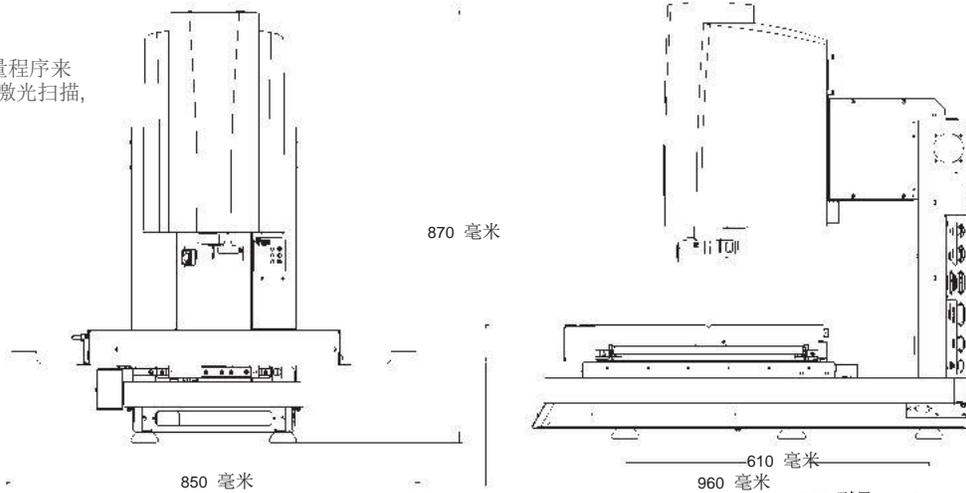
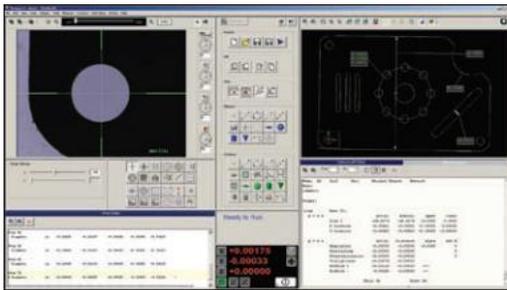


SparkMVP 300 型号展示

测量软件

Measure-X® 是世界上最流行的计量软件
当搭配 QVI® SparkMVP 使用时，

Measure-X 更容易精准测量那些需要许多步测量程序来测量的完整尺寸，自动组合，自动聚焦，灯光和激光扫描，



SparkMVP 300 模型展示

系统重量: 200 型号 - 110 kg
250 型号 - 113 kg
300 型号 - 136 kg

		标准	可选	
X, Y, Z 行程 (毫米)	型号			
	200	200 x 150 x 150		
	250	300 x 150 x 150		
	300	300 x 300 x 150		
X, Y, Z 光栅尺分辨率		0.5 μm (.00002")	0.1 μm (.000004")	
平台驱动系统		步进马达 X,Y; 直流伺服马达 Z		
最大载重		SparkMVP 200/250 型号 - 20 kg, SparkMVP 300 型号 - 25 kg		
成像光学		工厂安装的摄像机视场可更换的前置镜头光学系统		
前置镜头 (视场可替换)	镜头	视场 (毫米)	镜头	视场 (毫米)
	1.0X	6.46 x 4.82	2.5X	2.58 x 1.93
	2.0X 附加		5.0X	1.29 x 0.96
载重 (工厂安装)		1X	2X	
计量相机		3兆像素数码彩色相机，带三个数码变焦级别		QVI 高密度 5 兆像素数码黑白相机，带6个数码变焦级别
传感器		Through-the-lens (TTL) 激光, TP-20 接触式探针		
照明		LED 同轴面光, LED 背光, LED 环形光		Vu-Light™, 高密度白色LED, 6环, 8 扇区环形光, 栅格投影聚焦
控制器 (最低配置)		Windows™ 控制器 带3轴操纵杆控制平台和开始/停止按钮		单一的液晶平板显示器, 或双液晶平板显示器; 键盘鼠标
相关环境 *		20 ± 1° C (额定), 15-30° C (安全操作范围)		
电源		115/230 VAC, 50/60 Hz, 1 phase, 500 W		
XY 区域精度 (20°C) *	1.2.3.4.5	E _y : (2.5 + 4L/1000) μm (SparkMVP 200), E _x : (2.5 + 6L/1000) μm (SparkMVP 250, 300)		
		E _x : (5.1 + 5L/1000) μm		
Z 线性精度 (20°C) *	1.2.3.5			E _z : (2.0 + 5L/1000) μm (5倍镜头)
Notes: 所有规格适用于标准定仪器以及相关环境下的认证温度, 以及最高放大倍率下的标准光学配置				

- 1, 最大温度变化速度: 1度/每小时
- 2, 最大垂直温度梯度: 1度/每米
- 3, 均匀分布的负载为5千克。
- 4, XY区域精度模块: QVI栅格标线或QVI线条刻度在标准测量平面上操作, 标准平面是指工作台面25毫米范围的一个平面。
- 5, Z轴精度模块: QVI台阶式量规, 干涉仪或标准规块
- 6, E1 Z轴线性精度 和E2 XY 区域精度标准在QVI专利号790762 中有详细描述