



测量仪器附带检查成绩书
 详细信息参见 U-12 页

QS-L/AFB · QS-LZB 359 系列 — 手动影像测量机

- 本手动影像测量机配有彩色CCD相机。
- 所有型号产品均配有同轴反射照明、透射照明及环形光纤照明(作为标准配件)。
- 备有可把操作频率高的照明、输入、变焦等功能集中，只用一个键进行操作的控制盒。
- 本机配有变焦镜头(变焦镜头8级放大，放大比为7:1)。
- 本机配有自动对焦功能，Z轴测量精度能得到以保证。



QS-L3017Z/AFB



QS-L2010ZB

规格

货号	QS-L2010Z/AFB	QS-L3017Z/AFB	QS-L4020Z/AFB
驱动方式	配备自动对焦，X、Y轴：手动，Z轴：电动		
光学放大倍率	变焦0.5X - 3.5X (8级)		
综合倍率*1	26X - 180X (8级)		
测量范围 (X×Y×Z)	200×100×150mm	300×170×150mm	400×200×150mm
影像测量方法	彩色CCD相机		
测量精度*2	X轴, Y轴 Z轴	(2.5+20L/1000)μm (5.0+6L/1000)μm	

*1: 使用22英寸宽的LCD显示器时，上表中的总放大率是在默认窗口状态下显示的参考值。

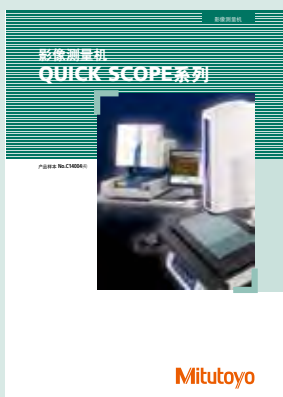
*2: 适用于20°C，变焦倍率2.5X规格。

规格

货号	QS-L2010ZB	QS-L3017ZB	QS-L4020ZB
驱动方式	X, Y, Z轴：手动		
光学放大倍率	变焦0.75X - 5.25X (8级)		
综合倍率*1	29× - 202× (8级)		
测量范围 (X×Y×Z)	200×100×150mm	300×170×150mm	400×200×150mm
影像测量方法	彩色CMOS相机		
指示精度*2	X轴, Y轴 Z轴	(2.5+20L/1000)μm (5.0+40L/1000)μm	

*1: 使用22英寸宽的LCD显示器时，上表中的总放大率是在默认窗口状态下显示的参考值。

*2: 适用于20°C，变焦倍率2.5X规格。



参见 QUICK SCOPE 系列 (C14004) 产品样本



QI
361 系列 — 非接触型 2D 影像测量机

- 该系列2D影像测量机采用双远心光学系统，可提供高效率测量。QI-A型号可提供宽视场(32x24mm)测量。
QI-B系列(12.8x9.6mm)能轻松测量微型工件和表面不均匀工件的尺寸。
- 本系列配有百万像素的彩色相机。即使在低放大率的情况下，也能获得高重复性。
- 大景深和宽视场。可轻松完成大景深模式与高分辨力模式间的切换，以提高精度。
- 多种尺寸的XY工作台可供使用，包括用于大尺寸或多个相同工件测量的400x200mm工作台。
- 拥有XY快速释放手柄，工作台能在微调一直有效的情况下快速移动。这节省了两个相距较远点之间的测量时间，因而大大提高了生产率。



QI-A2010C



测量仪器附带检查成绩单
详细信息参见 U-12 页



参见 QUICK IMAGE (No.14009) 产品样本

规格
QI-A系列

货号	QI-A1010C	QI-A2010C	QI-A2017C	QI-A3017C	QI-A4020C
视野			32x24mm		
测量模式	高分辨力模式 / 普通模式 *5				
测量范围 (XxY)	100x100mm	200x100mm	200x170mm	300x170mm	400x200mm
行程(Z方向)	100mm				
测量精度	画面内测量精度*1		高分辨力模式: ±2μm / 普通模式: ±4μm		
	画面内重复精度 (±2σ) *2		高分辨力模式: ±1μm / 普通模式: ±2μm		
	测量精度E1xy *1		±(3.5+0.02L)μm L = 测量长度 (mm)		
图像传感器	300万像素 1/2型 相机				
光学系统	放大倍率(远心光学系统)		0.2x		
	工作距离		90mm		
	焦点深度*3		高分辨力模式: ±0.6mm / 普通模式: ±11mm		
照明装置	反射照明: 高亮度白色LED, 透射照明: 绿色LED远心照明系统, 环形照明: 4象限白色LED				
最大承重*4		约10Kg		约20Kg	约15Kg
重量	约70Kg	约74Kg	约140Kg	约148Kg	约154Kg

QI-B系列

货号	QI-B1010C	QI-B2010C	QI-B2017C	QI-B3017C	QI-B4020C
视野			12.8x9.6mm		
测量模式	高分辨力模式 / 普通模式 *5				
测量范围 (XxY)	100x100mm	200x100mm	200x170mm	300x170mm	400x200mm
行程(Z方向)	100mm				
测量精度	画面内测量精度*1		高分辨力模式: ±1.5μm / 普通模式: ±3μm		
	画面内重复精度 (±2σ) *2		高分辨力模式: ±0.7μm / 普通模式: ±1μm		
	E1xy *1		±(3.5+0.02L)μm L = 测量长度 (mm)		
图像传感器	300万像素 1/2型 相机				
光学系统	放大倍率(远心光学系统)		0.5x		
	工作距离		90mm		
	焦点深度*3		高分辨力模式: ±0.6mm / 普通模式: ±1.8mm		
照明装置	反射照明: 高亮度白色LED, 透射照明: 绿色LED远心照明系统, 环形照明: 4象限白色LED				
最大承重*4		约10Kg		约20Kg	约15Kg
重量	约70Kg	约74Kg	约140Kg	约148Kg	约154Kg

*1: 焦点位置的检查方法为三丰公司标准。

*2: 画面内的测量精度以及重复精度在焦点深度内的保证精度。

*3: 在焦点深度内的保证精度。

*4: 不包括极端的载重、集中载重。

*5: 已申请专利(日本)。



QI 361 系列 — 非接触型 2D 影像测量机

- 专用设计的光学系统达到22mm长焦点深度。不用特意进行繁琐的对焦就可以进行测量，支持高效率的测量工作。
- 通过开发拼接(复数图像连接)时校正算法实现了高精度测量。对视场无法收纳的大型工件通过拼接，可以通过整体显示图像进行测量，能够迅速找到测量位置，一眼就可以看到遗漏的测量。
拼接后不用进行繁琐的工作台操作，就可以快速地进行测量。
- 只是观看测量图像就可以直观地了解测量结果。通过改变公差以外结果的显示颜色，很容易掌握其位置的特性。另外，带有测量结果的图像，也可以用于制作容易理解的报告书。
- 无论是粗调还是微调，通过操纵杆都可以提供最简便舒适的操作环境。可以轻松移动XY工作台，发挥测量长尺寸的威力，只是指定拼接的起点和终点，电动工作台就可以自动移动，可以轻松地获得全体显示图像。



QI-A、QI-B系列
QI-A4020D
手动工作台机型



QI-C系列
QI-C2017D
电动工作台机型

规格

货号		QI-A1010D	QI-A2010D	QI-A2017D	QI-A3017D	QI-A4020D	QI-C1010D	QI-C2017D	QI-C3017D
测量范围	XY方向	100×100mm	200×100mm	200×170mm	300×170mm	400×200mm	200×100mm	200×170mm	300×170mm
移动范围	Z方向	100mm 90mm							
测量精度	QI-A系列	高分辨力模式: ±2μm / 普通模式: ±4μm				高分辨力模式: ±2μm / 普通模式: ±4μm			
	QI-B系列	高分辨力模式: ±1μm / 普通模式: ±2μm							
E1xy测量精度		±(3.5+0.02L)μm L为测量长度(mm)							
照明装置	透射照明	绿色LED远心照明系统							
	反射照明	高亮度白色LED, 透射照明							
	环形照明	4象限白色LED							
最大承重		10Kg		20Kg		15Kg	10Kg	20Kg	

