
CNC 三坐标测量机

CRYSTA-Apex S121210

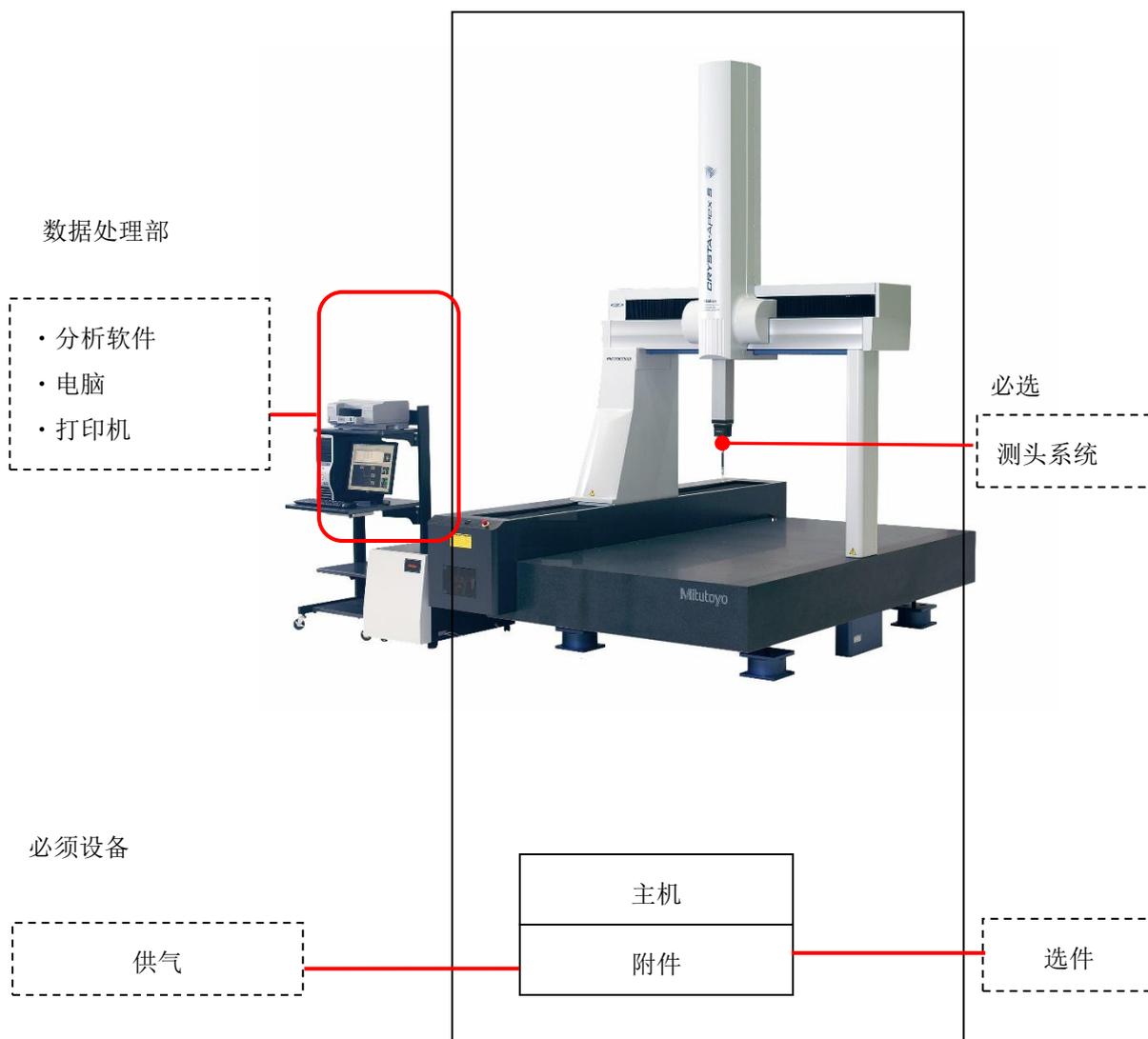
规格书

Mitutoyo

1. 系统

货号	型号	测量范围		
		X 轴	Y 轴	Z 轴
191-392-10	CRYSTA-Apex S121210	1200 mm	1200 mm	1000 mm

1-1. 系统图



2. 规格

2-1. 主机规格

		CRYSTA-Apex S121210
测量范围	X	1200 mm
	Y	1200 mm
	Z	1000 mm
导向方式		各轴是空气轴承
驱动速度	CNC 模式 (键选择开关: 自动)	驱动速度 各轴 8~400mm/s (最大合成速度 693mm/s)
		测量速度 1~5mm/s
	CNC 模式 (键选择开关: 手动)	驱动速度 各轴 8~136mm/s (最大合成速度 236mm/s)
		测量速度 1~5mm/s
	J/S 模式	高速 0~80mm/s
		低速 0~3mm/s
精细速度 0.05mm/s		
驱动加速度		各轴 1000 mm/s ² (最大合成加速度 1732 mm/s ²)
类型		反射型线性编码器
最小表示量		0.0001 mm
测量工作台	材质	花岗岩
	尺寸 (载物面)	1400×2165 mm
	工件固定方法	M8×1.25
工件	最大高度	1200 mm
	最大质量	2000 kg
尺寸	高度	3645 mm
	宽度	2200 mm
	深度	2595 mm
重量		4050 kg (包含设置台)
电源容量	电压	AC100~120/220~240V±10% (50/60Hz)
	容量	900 W
空气使用条件	气压	0.4 M Pa
	耗气量	100 L/min (标准情况)
		150 L/min (空气气源)
操作保证稳定		10~30℃
空气传播噪音	A 加权声压级	<70dB

2-2. 精度规格

2-2-1. 精度保证温度环境

		温度环境 1	温度环境 2
精度保证温度	温度范围	18~22℃	16~26℃
	温度变化	每小时 2.0 ℃ 每 24 小时 2.0 ℃	每小时 2.0 ℃ 每 24 小时 5.0 ℃
	温度梯度	高度 1.0 ℃/m 水平 1.0 ℃/m	

2-2-2. 精度规格

环境温度 1

单位: μm

	符号	标准		TP200			
长度测量误差	$E_{0, \text{MPE}}$	ISO 10360-2:2009 JIS B 7440-2: 2013		2.5+3L/1000			
	$E_{150, \text{MPE}}$	ISO 10360-2:2009 JIS B 7440-2: 2013		3.0+3L/1000			
E_0 的重复性	$R_{0, \text{MPL}}$	ISO 10360-2:2009 JIS B 7440-2: 2013		2.0			

环境温度 2

单位: μm

	符号	标准		TP200			
长度测量误差	$E_{0, \text{MPE}}$	ISO 10360-2:2009 JIS B 7440-2: 2013		2.5+4L/1000			
	$E_{150, \text{MPE}}$	ISO 10360-2:2009 JIS B 7440-2: 2013		3.0+4L/1000			
E_0 的重复性	$R_{0, \text{MPL}}$	ISO 10360-2:2009 JIS B 7440-2: 2013		2.0			

单位: μm

	符号	标准		TP200			
扫描误差	MPE_{THP}	ISO 10360-2:2009 JIS B 7440-2: 2013					

单位: μm

	符号	标准		TP200			
单针形状误差	$P_{\text{FTU, MPE}}$	ISO 10360-5:2010 JIS B 7440-5: 2013		2.2			

3. 附件

3-1. CRYSTA-Apex S121210(标准附件)

货号	品名	备注	数量
06AEH875	设置台 (1200)		1
99MDA054A	用户手册	英语	1
99MDA067A	操作介绍	英语	1
935792B	空气管	10m 软管带 2 个	1
06AFE999B	JSBOX-VUC 结构 (垂直 安全加固)		1
06AEB312	HOST 线	UC400 用	1
06ADE486	润滑油 KF54		1
06ABT808	坐标系模型		1
06AFP810	3 轴三坐标控制程序 V3.0X (for UC400)	CD	1
06AFP866	参数盘 S121210 用	CD	1
05HZA190	电池 Assy (LR6×4)	重新定位检测系统用	1
99MCA599A	重新定位检测系统用户手册	英文	1
06ADE648	MTM Diag CMM CD	CD 重新定位检测系统用	1
06AFQ721	EU 适配宣言书		1
02ZAA215	触电警告页		2
02ZAA217	重新定位警告页		1
06AFD701	安全标签粘贴手册		1
99MDA603A	基本操作手册		1

3-2. 数据处理部 (必选项)

货号	品名	备注	数量
---	MCOSMOS-3	套装测量软件	1
	MasureLink Real-Time V8.2 (选件)	实时数据传输获取软件	1
	MeasureLink Process V8.2 (选件)	SPC 数据分析软件	1
	MeasureReport/E V4.2 (选件)	测量报告软件	1
---	电脑 DELL T5820	CPU Intel Xeon W-2123 (3.6GHz), HDD1T, RAM16G, NVIDIA Quadro P4000, DVD-ROM, 22" LCD Monitor, MS Windows 10 Professional (Simplified Chinese)	1
---	打印机	HP Colour DeskJet Printer	1
---	电脑桌	多层	1

3-3. 可选件

货号	品名	备注	数量
06ABM944D	Φ 20 标准球 (无检定证书)	德国进货 (无底座)	1
02ZAA041	电源线	中国制式	1

以上