

# Mitutoyo

Mitutoyo Quality

## 5轴控制CNC三坐标测量机 MICROCORD CRYSTA-Apex EX系列

坐标  
测量机



产品样本 No. C16015(5)

## 5轴控制CNC三坐标测量机 CRYSTA-Apex EX系列

配有5轴控制测头，运行流畅，实现\*\*群的测量效率。

### CRYSTA-Apex EX 500T/700T/900T 系列

- 配置了5轴触发式测头PH20。
- 通过流畅的5轴控制，可大幅缩短变换角度所需的时间。



通过5轴测量，可大幅缩短测量时间。



无需多余的操作



只需移动测头座的2个轴即可进行“测针触发”或5轴\*\*速扫描等5轴测量机特有的\*\*测量。

\*仅CRYSTA-Apex EX1200 R系列。

# CRYSTA-Apex EX 500T/700T/900T 系列

- CRYSTA-Apex EX 500T/700T/900T系列为配置了5轴控制触发式测头PH20的CNC三坐标测量机。
- 可通过5轴动作缩短变换角度所需的时间。由于可定位至任何角度，因此可轻易地接近复杂的工件，还可缩短编程时间和测量时间。

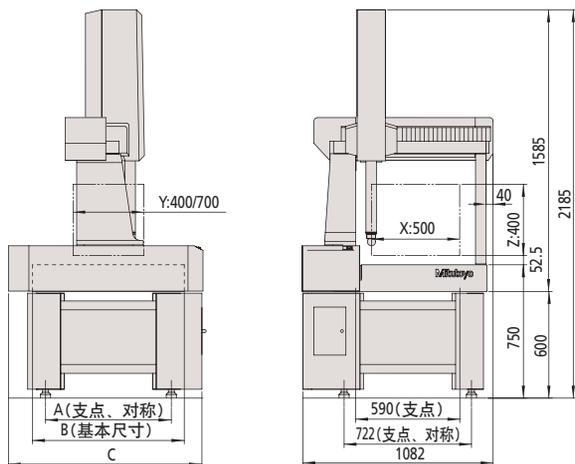
- 在通过以往的三坐标测量机的3轴动作进行点测量的基础上，PH20测头通过“测头座接触”（仅以测头座的2轴动作进行点测量）实现了高速测量。
- PH20内置TP20测头，可使用TP20专用模块。此外，还可以通过模块交换系统自动更换测头模块。
- 即使没有测量工件，只要有3D CAD数据，便可在PC上编写测量程序。与通过操纵杆编程相比，效率更高，同时还能进行干扰检查。



CRYSTA-Apex EX 544T

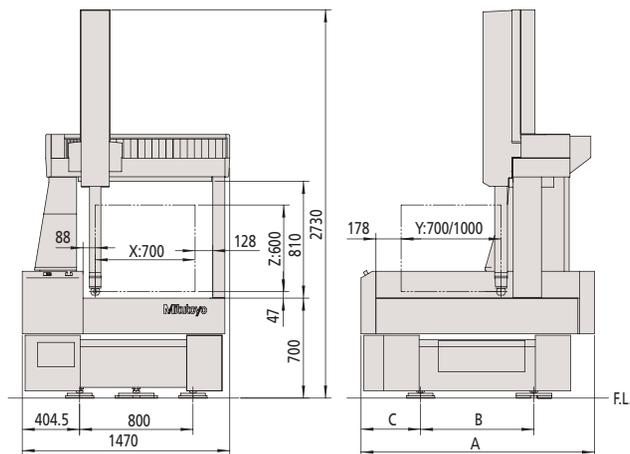


## CRYSTA-Apex EX 500T系列外形尺寸图 (单位: mm)



型号	A	B	C
CRYSTA-Apex EX544T	713	860	1122
CRYSTA-Apex EX574T	1013	1160	1458

## CRYSTA-Apex EX 700T系列外形尺寸图 (单位: mm)



型号	A	B	C
CRYSTA-Apex EX 776T	1650	800	420
CRYSTA-Apex EX 7106T	1950	1000	470

### 规格※

项目		型号	CRYSTA-Apex EX 544T	CRYSTA-Apex EX 574T	CRYSTA-Apex EX 776T	CRYSTA-Apex EX 7106T	CRYSTA-Apex EX 9106T	CRYSTA-Apex EX 9166T	CRYSTA-Apex EX 9206T
测量范围	X轴		500mm		700mm		900mm		
	Y轴		400mm	700mm	700mm	1000mm	1000mm	1600mm	2000mm
	Z轴		400mm		600mm		600mm		
驱动速度	CNC模式		(移动速度)各轴8~300mm/s (测量速度)1~10mm/s		(移动速度)各轴8~300mm/s (测量速度)1~10mm/s		(移动速度)各轴8~300mm/s (测量速度)1~10mm/s		
	J/S模式		0~80mm/s		0~80mm/s		0~80mm/s		
分辨力			0.0001mm		0.0001mm		0.0001mm		
导向方式			各轴空气轴承		各轴空气轴承		各轴空气轴承		
被测物体	* 大高度		545mm		800mm		800mm		
	* 大质量		180kg		800kg	1000kg	1200kg	1500kg	1800kg
设备的质量 (包括控制装置和安装台)			536kg	646kg	1696kg	1972kg	2252kg	2889kg	3933kg
空气使用条件	使用空气压		0.4MPa		0.4MPa		0.4MPa		
	空气流量		50L/min(标准状态下)空气源为100L/min		60L/min(标准状态下)空气源为120L/min		60L/min(标准状态下)空气源为120L/min		

※ 由于测量机本体部分部件会使用天然石材，所以石材表面会出现自然纹理现象。

### ●CRYSTA-Apex EX 500T/700T/900T系列 主体精度 单位: μm

使用测头	* 大允许长度测量误差 ISO 10360-2:2009 (JIS B 7440-2:2013)
PH20+TP20	$E_{0,MPE}=2.2+3L/1000$ (温度环境1)
	$E_{0,MPE}=2.2+4L/1000$ (温度环境2)

※ L=任意测量长度(单位: mm)

※ 关于温度环境1及2, 请参见安装温度环境表。

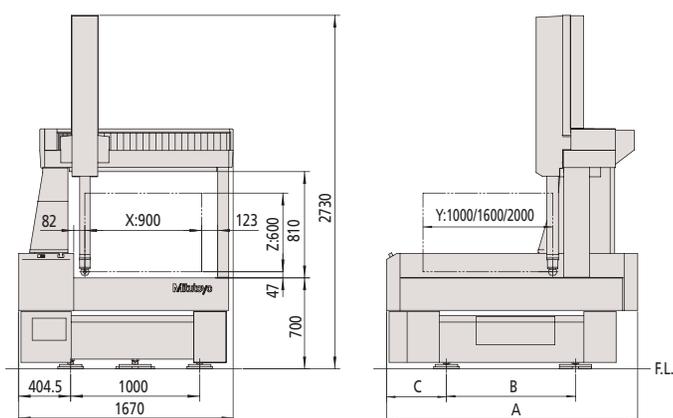
### ●PH20测头座规格

旋转角度(角度间距)	垂直方向(A轴)	-115°~+115°(0.08秒)
	水平方向(B轴)	∞(0.08秒)
* 大测针长度		50mm

### ●CRYSTA-Apex EX 500T/700T/900T系列 安装温度环境

		温度环境 1	温度环境 2
精度保证温度	温度范围	18~22°C	16~26°C
	温度变化	每小时2.0°C以下 每24小时2.0°C以下	每小时2.0°C以下 每24小时5.0°C以下
	温度分布	每米1.0°C以下	每米1.0°C以下

### CRYSTA-Apex EX 900T系列外形尺寸图 (单位: mm)



型号	A	B	C
CRYSTA-Apex EX 9106T	1950	1000	470
CRYSTA-Apex EX 9166T	2690	1320	700
CRYSTA-Apex EX 9206T	3090	1500	800



可以根据测量内容更换测头模块  
※除SF(标准测力模块)以外均为选件。



可使用PH20专用TCR20(选件)  
模块交换系统进行自动更换。

# 欢迎免费参观试测 三丰计量实验室



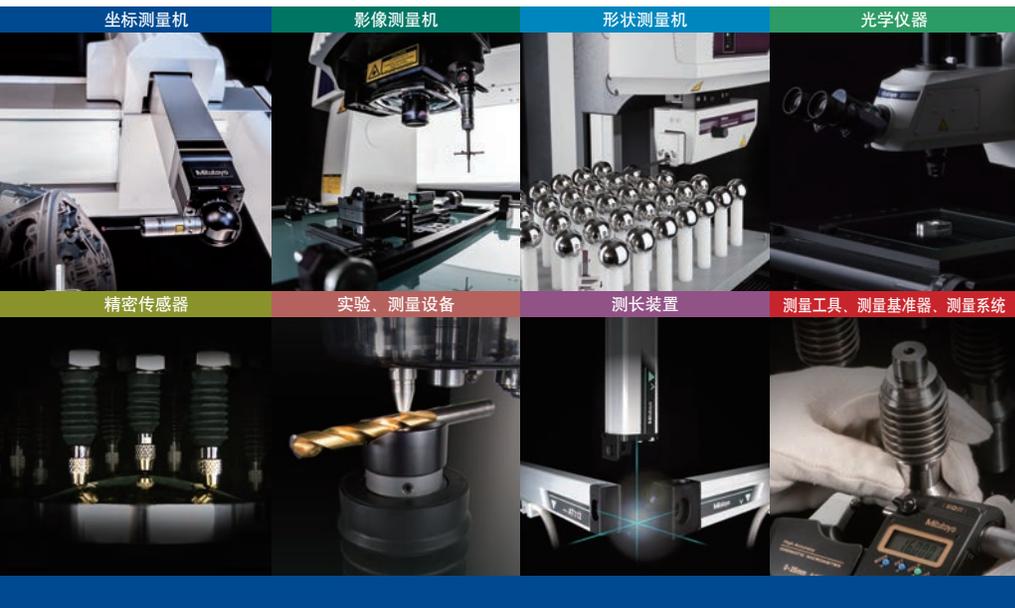
实现互联网O2O体验模式，  
让客户更直观感受三丰品牌量仪的可靠性、操作性及效率性。  
同时我们拥有专业成熟的测量技术团队，  
可免费提供全方位的轮廓仪、粗糙度、圆度等数据测试服务，  
为您制订 适合的检测解决方案。



如有需要请提前联系各门店及销售人員，我們將全程為您服務！



扫一扫了解更多詳情  
微信公眾賬號：大虹科技



本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。



抖音扫码 · 关注



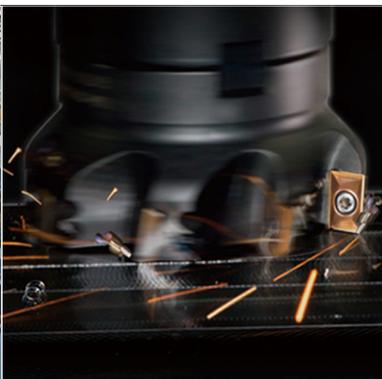
微信关注 · 资讯 · 活动

- 三坐标测量机
- 影像测量机
- 形状测量系统
- 光学仪器
- 传感器系统
- 试验设备和地震仪
- 数显标尺和DRO系统
- 小量具和数据管理系统

## 大虹的业务涵盖



机床设备



数控刀具



精密量仪及仪器



检测认证服务