

## 三坐标测量机(大尺寸)

- 符合坐标测量机国家计量校准规范
- 主机特点**
- 经典桥式结构, 整体式工作台
- 高精度空气轴承, 环抱式设计
- 特有非线性弹簧系统的应用, 减小导轨误差
- RENISHAW三大系统**
- 精密光栅系统, 包含光栅和读数头
- UCC控制系统, 包含控制箱和手操器
- 探测系统, 包含测座、测头和测针
- Visual DMIS CNC CAD+ 测试软件**
- 软件基于DMIS标准设计开发, 具有优异的兼容性和通用性
- 几何元素测量形状和位置公差评定
- 与主流CAD系统双向数据传递, 完全的图形化显示
- 可选配专用模块, 例如齿轮测量模块、蜗杆测量模块、管道测量模块、叶片测量模块和SPC数据分析模块等



CMM-PM10128A-Y

### 普通精度 (PM系列)

型号	测量范围	探测系统		精度		承重	外形尺寸	主机重量
		测座	测头	示值误差	探测误差			
CMM-PM686A-Y	600×800×600mm	PH10T	TP20	±(2.1+L/300)μm	2.4μm	800kg	1485×1800×2730mm	1650kg
CMM-PM686B-Y		PH10M	SP25M	±(1.5+L/300)μm	1.5μm			
CMM-PM8127A-Y	800×1200×700mm	PH10T	TP20	±(2.3+L/300)μm	2.6μm	1000kg	1685×2200×2930mm	2600kg
CMM-PM8127B-Y		PH10M	SP25M	±(1.7+L/300)μm	1.7μm			
CMM-PM8157A-Y	800×1500×700mm	PH10T	TP20	±(2.3+L/300)μm	2.6μm	1000kg	1685×2500×2930mm	3000kg
CMM-PM8157B-Y		PH10M	SP25M	±(1.7+L/300)μm	1.7μm			
CMM-PM10128A-Y	1000×1200×800mm	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)μm	3.0μm	1500kg	1885×2200×3130mm	2900kg
CMM-PM10128B-Y		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)μm	2.1μm			
CMM-PM10158A-Y	1000×1500×800mm	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)μm	3.0μm	1500kg	1885×2500×3130mm	3300kg
CMM-PM10158B-Y		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)μm	2.1μm			
CMM-PM10228A-Y	1000×2200×800mm	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)μm	3.0μm	1800kg	1885×3580×3130mm	4200kg
CMM-PM10228B-Y		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)μm	2.1μm			
CMM-PM10258A-Y	1000×2500×800mm	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)μm	3.0μm	1800kg	1885×3880×3070mm	5200kg
CMM-PM10258B-Y		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)μm	2.1μm			
CMM-PM10308A-Y	1000×3000×800mm	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)μm	3.0μm	1800kg	1885×4380×3070mm	5900kg
CMM-PM10308B-Y		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)μm	2.1μm			
CMM-PM121510A-Y	1200×1500×1000mm	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)μm	3.4μm	2000kg	2085×2500×3530mm	3600kg
CMM-PM121510B-Y		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)μm	2.5μm			

## 普通精度 (PM系列)

型号	测量范围	探测系统		精度		承重	外形尺寸	主机重量
		测座	测头	示值误差	探测误差			
CMM-PM122210A-Y	1200×2200×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.1+L/300)\mu\text{m}$	3.4 $\mu\text{m}$	2000kg	2085×3580×3530mm	4600kg
CMM-PM122210B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.5+L/300)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$			
CMM-PM122510A-Y	1200×2500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.1+L/300)\mu\text{m}$	3.4 $\mu\text{m}$	2000kg	2085×3880×3470mm	5500kg
CMM-PM122510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.5+L/300)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$			
CMM-PM123010A-Y	1200×3000×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.1+L/300)\mu\text{m}$	3.4 $\mu\text{m}$	2000kg	2085×4380×3470mm	6500kg
CMM-PM123010B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.5+L/300)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$			
CMM-PM152210A-Y	1500×2200×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.5+L/300)\mu\text{m}$	3.8 $\mu\text{m}$	2200kg	2385×3580×3470mm	5900kg
CMM-PM152210B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.9+L/300)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$			
CMM-PM152510A-Y	1500×2500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.5+L/300)\mu\text{m}$	3.8 $\mu\text{m}$	2200kg	2385×3880×3470mm	6500kg
CMM-PM152510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.9+L/300)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$			
CMM-PM153010A-Y	1500×3000×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.5+L/300)\mu\text{m}$	3.8 $\mu\text{m}$	2200kg	2385×4380×3470mm	7500kg
CMM-PM153010B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.9+L/300)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$			
CMM-PM182510A-Y	1800×2500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.9+L/300)\mu\text{m}$	4.2 $\mu\text{m}$	2500kg	2685×3880×3470mm	7300kg
CMM-PM182510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(3.3+L/300)\mu\text{m}$	3.3 $\mu\text{m}$			
CMM-PM183010A-Y	1800×3000×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.9+L/300)\mu\text{m}$	4.2 $\mu\text{m}$	2500kg	2685×4380×3470mm	8500kg
CMM-PM183010B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(3.3+L/300)\mu\text{m}$	3.3 $\mu\text{m}$			
CMM-PM183510A-Y	1800×3500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.9+L/300)\mu\text{m}$	4.2 $\mu\text{m}$	2500kg	2685×4880×3470mm	9700kg
CMM-PM183510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(3.3+L/300)\mu\text{m}$	3.3 $\mu\text{m}$			
CMM-PM184010A-Y	1800×4000×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.9+L/300)\mu\text{m}$	4.2 $\mu\text{m}$	2500kg	2685×5380×3470mm	10800kg
CMM-PM184010B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(3.3+L/300)\mu\text{m}$	3.3 $\mu\text{m}$			

## 高精度 (PE系列)

型号	测量范围	探测系统		精度		承重	外形尺寸	主机重量
		测座	测头	示值误差	探测误差			
CMM-PE686A-Y	600×800×600mm	PH10T	TP20	$\pm(1.8+L/350)\mu\text{m}$	2.0 $\mu\text{m}$	800kg	1485×1800×2730mm	1650kg
CMM-PE686B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(1.2+L/350)\mu\text{m}$	1.2 $\mu\text{m}$			
CMM-PE8127A-Y	800×1200×700mm	PH10T	TP20	$\pm(2.0+L/350)\mu\text{m}$	2.2 $\mu\text{m}$	1000kg	1685×2200×2930mm	2600kg
CMM-PE8127B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(1.4+L/350)\mu\text{m}$	1.4 $\mu\text{m}$			
CMM-PE8157A-Y	800×1500×700mm	PH10T	TP20	$\pm(2.0+L/350)\mu\text{m}$	2.2 $\mu\text{m}$	1000kg	1685×2500×2930mm	3000kg
CMM-PE8157B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(1.4+L/350)\mu\text{m}$	1.4 $\mu\text{m}$			
CMM-PE10128A-Y	1000×1200×800mm	PH10T	TP20	$\pm(2.3+L/350)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$	1500kg	1885×2200×3130mm	2900kg
CMM-PE10128B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(1.7+L/350)\mu\text{m}$	1.7 $\mu\text{m}$			
CMM-PE10158A-Y	1000×1500×800mm	PH10T	TP20	$\pm(2.3+L/350)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$	1500kg	1885×2500×3130mm	3300kg
CMM-PE10158B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(1.7+L/350)\mu\text{m}$	1.7 $\mu\text{m}$			
CMM-PE10228A-Y	1000×2200×800mm	PH10T	TP20	$\pm(2.3+L/350)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$	1800kg	1885×3580×3130mm	4200kg
CMM-PE10228B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(1.7+L/350)\mu\text{m}$	1.7 $\mu\text{m}$			
CMM-PE10258A-Y	1000×2500×800mm	PH10T	TP20	$\pm(2.3+L/350)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$	1800kg	1885×3880×3070mm	5200kg
CMM-PE10258B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(1.7+L/350)\mu\text{m}$	1.7 $\mu\text{m}$			
CMM-PE10308A-Y	1000×3000×800mm	PH10T	TP20	$\pm(2.3+L/350)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$	1800kg	1885×4380×3070mm	5900kg
CMM-PE10308B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(1.7+L/350)\mu\text{m}$	1.7 $\mu\text{m}$			
CMM-PE121510A-Y	1200×1500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(2.7+L/350)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$	2000kg	2085×2500×3530mm	3600kg
CMM-PE121510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.1+L/350)\mu\text{m}$	2.1 $\mu\text{m}$			

高精度（PE系列）

型号	测量范围	探测系统		精度		承重	外形尺寸	主机重量
		测座	测头	示值误差	探测误差			
CMM-PE122210A-Y	1200×2200×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(2.7+L/350)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$	2000kg	2085×3580×3530mm	4600kg
CMM-PE122210B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.1+L/350)\mu\text{m}$	2.1 $\mu\text{m}$			
CMM-PE122510A-Y	1200×2500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(2.7+L/350)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$	2000kg	2085×3880×3470mm	5500kg
CMM-PE122510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.1+L/350)\mu\text{m}$	2.1 $\mu\text{m}$			
CMM-PE123010A-Y	1200×3000×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(2.7+L/350)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$	2000kg	2085×4380×3470mm	6500kg
CMM-PE123010B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.1+L/350)\mu\text{m}$	2.1 $\mu\text{m}$			
CMM-PE152210A-Y	1500×2200×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.1+L/350)\mu\text{m}$	3.3 $\mu\text{m}$	2200kg	2385×3580×3470mm	5900kg
CMM-PE152210B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.5+L/350)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$			
CMM-PE152510A-Y	1500×2500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.1+L/350)\mu\text{m}$	3.3 $\mu\text{m}$	2200kg	2385×3880×3470mm	6500kg
CMM-PE152510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.5+L/350)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$			
CMM-PE153010A-Y	1500×3000×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.1+L/350)\mu\text{m}$	3.3 $\mu\text{m}$	2200kg	2385×4380×3470mm	7500kg
CMM-PE153010B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.5+L/350)\mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$			
CMM-PE182510A-Y	1800×2500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.5+L/350)\mu\text{m}$	3.7 $\mu\text{m}$	2500kg	2685×3880×3470mm	7300kg
CMM-PE182510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.9+L/350)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$			
CMM-PE183010A-Y	1800×3000×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.5+L/350)\mu\text{m}$	3.7 $\mu\text{m}$	2500kg	2685×4380×3470mm	8500kg
CMM-PE183010B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.9+L/350)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$			
CMM-PE183510A-Y	1800×3500×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.5+L/350)\mu\text{m}$	3.7 $\mu\text{m}$	2500kg	2685×4880×3470mm	9700kg
CMM-PE183510B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.9+L/350)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$			
CMM-PE184010A-Y	1800×4000×1000mm	PH10T	TP20	$\pm(3.5+L/350)\mu\text{m}$	3.7 $\mu\text{m}$	2500kg	2685×5380×3470mm	10800kg
CMM-PE184010B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(2.9+L/350)\mu\text{m}$	2.9 $\mu\text{m}$			

标准配置

主机		1个
探测系统	测座	1个
	测头	1个
	测针	1套
控制系统		1套
校准器	校准球	1个
	万向球座	1个
计算机系统	计算机	1个
	打印机	1个
测量软件		1套
专用桌椅		1套

运行条件

气源	压力	0.6-0.8MPa
	流量	200L/min
环境	温度	20℃±2℃; <0.5℃/h, <1℃/24h
	湿度	30%~70%
最大功率		1000W
电源		220V±5%, 50HZ

### PH10T和PH10M技术参数

绕水平轴旋转范围	0°~105°, 最小步距7.5°
绕铅垂轴旋转范围	±180°, 最小步距7.5°
空间位置	720个
转向方式	自动
最大输出扭矩	0.45N.m
允许最大加长杆长度	300mm
重量	649g

### TP20测头标配测针组

类型	材料	测球直径	长度	杆直径	有效长度	数量
测针	红宝石测球/ 不锈钢杆	SØ2.5mm	20mm	Ø1.4mm	14mm	4个
		SØ4mm		Ø1.5mm	20mm	1个
		SØ3mm	10mm	Ø1.5mm	7.5mm	1个

类型	材料	直径	长度	数量
加长杆	不锈钢杆	Ø3mm	20mm	1个
		Ø3mm	30mm	1个

类型	材料	直径	长度	数量
中心座	不锈钢杆	7mm	7.5mm	1个

### SP25M测头标配测针组

类型	材料	测球直径	长度	杆直径	有效长度	数量
测针	红宝石测球/ 不锈钢杆	SØ1.5mm	21mm	Ø1mm	14mm	1个
		SØ2mm		Ø1.4mm	8mm	1个
		SØ3mm		Ø1.5mm	12mm	4个
		SØ4mm	31mm	Ø2.5mm	27mm	1个
	红宝石测球/ 碳纤维杆	SØ5mm	50mm	Ø3mm	42.5mm	1个
		SØ6mm	75mm	Ø4mm	75mm	1个

类型	材料	直径	长度	数量
加长杆	不锈钢杆	Ø5mm	10mm	1个
		Ø4mm	20mm	1个

类型	材料	直径	长度	数量
中心座	不锈钢杆	10mm	13mm	1个