

三坐标测量机(龙门型)

- 符合坐标测量机国家计量校准规范
- 主机特点**
 - 开放式落地龙门式结构
 - 高精度空气轴承, 环抱式设计
 - 最长轴采用高精度齿形传动
- 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
- INSIZE 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



CMM-DM205020B-Y

普通精度(DM系列)

型号	测量范围	探测系统		精度		外形尺寸	净重
		测座	测头	示值误差	探测误差		
CMM-DM205012A-Y	2000×5000×1200mm	PH10T	TP20	$\pm(5.0+5.0L/1000)\mu\text{m}$	5.0 μm	6940×3575×3640mm	9600kg
CMM-DM205012B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(4.5+4.5L/1000)\mu\text{m}$	4.5 μm		
CMM-DM206012A-Y	2000×6000×1200mm	PH10T	TP20	$\pm(5.0+5.0L/1000)\mu\text{m}$	5.0 μm	7940×3575×3640mm	10500kg
CMM-DM206012B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(4.5+4.5L/1000)\mu\text{m}$	4.5 μm		
CMM-DM208012A-Y	2000×8000×1200mm	PH10T	TP20	$\pm(5.0+5.0L/1000)\mu\text{m}$	5.0 μm	9940×3575×3640mm	13000kg
CMM-DM208012B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(4.5+4.5L/1000)\mu\text{m}$	4.5 μm		
CMM-DM205015A-Y	2000×5000×1500mm	PH10T	TP20	$\pm(5.0+5.0L/1000)\mu\text{m}$	5.0 μm	6940×3575×4240mm	10000kg
CMM-DM205015B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(4.5+4.5L/1000)\mu\text{m}$	4.5 μm		
CMM-DM206015A-Y	2000×6000×1500mm	PH10T	TP20	$\pm(5.0+5.0L/1000)\mu\text{m}$	5.0 μm	7940×3575×4240mm	11000kg
CMM-DM206015B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(4.5+4.5L/1000)\mu\text{m}$	4.5 μm		
CMM-DM208015A-Y	2000×8000×1500mm	PH10T	TP20	$\pm(5.0+5.0L/1000)\mu\text{m}$	5.0 μm	9940×3575×4240mm	12700kg
CMM-DM208015B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(4.5+4.5L/1000)\mu\text{m}$	4.5 μm		
CMM-DM254015A-Y	2500×4000×1500mm	PH10T	TP20	$\pm(6.0+6.0L/1000)\mu\text{m}$	6.0 μm	5940×4075×4240mm	9300kg
CMM-DM254015B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(5.0+5.0L/1000)\mu\text{m}$	5.0 μm		
CMM-DM255015A-Y	2500×5000×1500mm	PH10T	TP20	$\pm(6.0+6.0L/1000)\mu\text{m}$	6.0 μm	6940×4075×4240mm	10200kg
CMM-DM255015B-Y		PH10M	SP25M	$\pm(5.0+5.0L/1000)\mu\text{m}$	5.0 μm		

普通精度(DM系列)

型号	测量范围	探测系统		精度		外形尺寸	净重
		测座	测头	示值误差	探测误差		
CMM-DM256015A-Y	2500×6000×1500mm	PH10T	TP20	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm	7940×4075×4240mm	11000kg
CMM-DM256015B-Y		PH10M	SP25M	±(5.0+5.0L/1000)μm	5.0μm		
CMM-DM258015A-Y	2500×8000×1500mm	PH10T	TP20	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm	9940×4075×4240mm	12800kg
CMM-DM258015B-Y		PH10M	SP25M	±(5.0+5.0L/1000)μm	5.0μm		
CMM-DM304015A-Y	3000×4000×1500mm	PH10T	TP20	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm	5940×4575×4240mm	9500kg
CMM-DM304015B-Y		PH10M	SP25M	±(5.0+5.0L/1000)μm	5.0μm		
CMM-DM305015A-Y	3000×5000×1500mm	PH10T	TP20	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm	6940×4575×4240mm	10300kg
CMM-DM305015B-Y		PH10M	SP25M	±(5.0+5.0L/1000)μm	5.0μm		
CMM-DM306015A-Y	3000×6000×1500mm	PH10T	TP20	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm	7940×4575×4240mm	11200kg
CMM-DM306015B-Y		PH10M	SP25M	±(5.0+5.0L/1000)μm	5.0μm		
CMM-DM308015A-Y	3000×8000×1500mm	PH10T	TP20	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm	9940×4575×4240mm	12900kg
CMM-DM308015B-Y		PH10M	SP25M	±(5.0+5.0L/1000)μm	5.0μm		
CMM-DM254020A-Y	2500×4000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	5940×4200×5350mm	10100kg
CMM-DM254020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM255020A-Y	2500×5000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	6940×4200×5350mm	11000kg
CMM-DM255020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM256020A-Y	2500×6000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	7940×4200×5350mm	11800kg
CMM-DM256020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM258020A-Y	2500×8000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	9940×4200×5350mm	13600kg
CMM-DM258020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM2510020A-Y	2500×10000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	11940×4200×5350mm	15300kg
CMM-DM2510020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM304020A-Y	3000×4000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	5940×4700×5350mm	10300kg
CMM-DM304020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM305020A-Y	3000×5000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	6940×4700×5350mm	11100kg
CMM-DM305020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM306020A-Y	3000×6000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	7940×4700×5350mm	12000kg
CMM-DM306020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM308020A-Y	3000×8000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	9940×4700×5350mm	13700kg
CMM-DM308020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM3010020A-Y	3000×10000×2000mm	PH10T	TP20	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm	11940×4700×5350mm	15400kg
CMM-DM3010020B-Y		PH10M	SP25M	±(6.0+6.0L/1000)μm	6.0μm		
CMM-DM405020A-Y	4000×5000×2000mm	PH10T	TP20	±(8.0+8.0L/1000)μm	8.0μm	6940×5700×5350mm	11400kg
CMM-DM405020B-Y		PH10M	SP25M	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm		
CMM-DM406020A-Y	4000×6000×2000mm	PH10T	TP20	±(8.0+8.0L/1000)μm	8.0μm	7940×5700×5350mm	12200kg
CMM-DM406020B-Y		PH10M	SP25M	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm		
CMM-DM408020A-Y	4000×8000×2000mm	PH10T	TP20	±(8.0+8.0L/1000)μm	8.0μm	9940×5700×5350mm	14000kg
CMM-DM408020B-Y		PH10M	SP25M	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm		
CMM-DM4010020A-Y	4000×10000×2000mm	PH10T	TP20	±(8.0+8.0L/1000)μm	8.0μm	11940×5700×5350mm	15700kg
CMM-DM4010020B-Y		PH10M	SP25M	±(7.0+7.0L/1000)μm	7.0μm		
CMM-DM506020A-Y	5000×6000×2000mm	PH10T	TP20	±(10.0+10.0L/1000)μm	10.0μm	7940×6700×5350mm	12500kg
CMM-DM506020B-Y		PH10M	SP25M	±(9.0+9.0L/1000)μm	9.0μm		
CMM-DM508020A-Y	5000×8000×2000mm	PH10T	TP20	±(10.0+10.0L/1000)μm	10.0μm	9940×6700×5350mm	14300kg
CMM-DM508020B-Y		PH10M	SP25M	±(9.0+9.0L/1000)μm	9.0μm		

普通精度(DM系列)

型号	测量范围	探测系统		精度		外形尺寸	净重
		测座	测头	示值误差	探测误差		
CMM-DM5010020A-Y	5000×10000×2000mm	PH10T	TP20	±(10.0+10.0L/1000)μm	10.0μm	11940×6700×5350mm	16000kg
CMM-DM5010020B-Y		PH10M	SP25M	±(9.0+9.0L/1000)μm	9.0μm		
CMM-DM405030A-Y	4000×5000×3000mm	PH10T	TP20	±(10.0+10.0L/1000)μm	10.0μm	6940×5700×7350mm	13000kg
CMM-DM405030B-Y		PH10M	SP25M	±(9.0+9.0L/1000)μm	9.0μm		
CMM-DM406030A-Y	4000×6000×3000mm	PH10T	TP20	±(10.0+10.0L/1000)μm	10.0μm	7940×5700×7350mm	13900kg
CMM-DM406030B-Y		PH10M	SP25M	±(9.0+9.0L/1000)μm	9.0μm		
CMM-DM408030A-Y	4000×8000×3000mm	PH10T	TP20	±(10.0+10.0L/1000)μm	10.0μm	9940×5700×7350mm	15600kg
CMM-DM408030B-Y		PH10M	SP25M	±(9.0+9.0L/1000)μm	9.0μm		
CMM-DM4010030A-Y	4000×10000×3000mm	PH10T	TP20	±(10.0+10.0L/1000)μm	10.0μm	11940×5700×7350mm	17300kg
CMM-DM4010030B-Y		PH10M	SP25M	±(9.0+9.0L/1000)μm	9.0μm		
CMM-DM506030A-Y	5000×6000×3000mm	PH10T	TP20	±(12.0+12.0L/1000)μm	12.0μm	7940×6700×7350mm	14100kg
CMM-DM506030B-Y		PH10M	SP25M	±(11.0+11.0L/1000)μm	11.0μm		
CMM-DM508030A-Y	5000×8000×3000mm	PH10T	TP20	±(12.0+12.0L/1000)μm	12.0μm	9940×6700×7350mm	15800kg
CMM-DM508030B-Y		PH10M	SP25M	±(11.0+11.0L/1000)μm	11.0μm		
CMM-DM5010030A-Y	5000×10000×3000mm	PH10T	TP20	±(12.0+12.0L/1000)μm	12.0μm	11940×6740×7350mm	17500kg
CMM-DM5010030B-Y		PH10M	SP25M	±(11.0+11.0L/1000)μm	11.0μm		

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		2200W
电源		220V±5%, 50Hz

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

可选配软件模块

脱机模块	CMM-WM-OEM
齿轮模块	CMM-WM-GEM
蜗杆模块	CMM-WM-WMM
管道模块	CMM-WM-PEM
叶片模块	CMM-WM-BEM
SPC统计分析	CMM-WM-SPC
网络编程模块	CMM-WM-NPM
齿轮、蜗杆套装模块	CMM-WM-GSM
自动化模块	CMM-WM-CNC

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
净重	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
中心座		Ø7mm	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
中心座		Ø10mm	13mm	1个