

三坐标关节臂

- 符合关节臂式坐标测量机国家计量校准规范
- 符合国际标准ISO 10360-12
- 内置平衡系统
- 双超能量电池
- 等臂设计无死角
- 高速WIFI性能
- 航空碳纤维臂身
- 自动关机
- 基座U形无尾防撞设计



CMM-CM30

普通精度, BE系列, 6轴

单位: mm

型号	测量范围	测量误差				
		SPAT	E _{UNI}	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-BE15	1500	0.028	0.036	0.015	0.029	0.038
CMM-BE20	2000	0.030	0.040	0.018	0.035	0.041
CMM-BE25	2500	0.035	0.045	0.020	0.038	0.050
CMM-BE30	3000	0.055	0.065	0.028	0.045	0.080
CMM-BE35	3500	0.075	0.080	0.035	0.058	0.098
CMM-BE40	4000	0.090	0.100	0.044	0.068	0.116
CMM-BE45	4500	0.112	0.120	0.048	0.086	0.128

高精度, CM系列, 6轴

单位: mm

型号	测量范围	测量误差				
		SPAT	E _{UNI}	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-CM15	1500	0.018	0.025	0.009	0.016	0.026
CMM-CM20	2000	0.020	0.028	0.010	0.018	0.032
CMM-CM25	2500	0.023	0.030	0.012	0.022	0.038
CMM-CM30	3000	0.034	0.042	0.016	0.032	0.052
CMM-CM35	3500	0.043	0.056	0.020	0.038	0.066
CMM-CM40	4000	0.052	0.066	0.024	0.044	0.083
CMM-CM45	4500	0.061	0.089	0.038	0.078	0.108

高精度, CM系列, 7轴

单位: mm

型号	测量范围	测量误差				
		SPAT	EUNI	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-CM20S	2000	0.022	0.030	0.012	0.022	0.040
CMM-CM25S	2500	0.027	0.032	0.013	0.025	0.048
CMM-CM30S	3000	0.042	0.053	0.020	0.035	0.078
CMM-CM35S	3500	0.055	0.066	0.024	0.043	0.092
CMM-CM40S	4000	0.065	0.082	0.029	0.048	0.102
CMM-CM45S	4500	0.073	0.099	0.043	0.082	0.132

超高精度, HP系列, 6轴

单位: mm

型号	测量范围	测量误差				
		SPAT	EUNI	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-HP15	1500	0.012	0.022	0.007	0.012	0.024
CMM-HP20	2000	0.016	0.024	0.008	0.015	0.030
CMM-HP25	2500	0.018	0.026	0.009	0.018	0.032
CMM-HP30	3000	0.026	0.038	0.012	0.025	0.045
CMM-HP35	3500	0.036	0.052	0.016	0.034	0.060
CMM-HP40	4000	0.045	0.063	0.020	0.038	0.077
CMM-HP45	4500	0.055	0.080	0.028	0.050	0.101

超高精度, HP系列, 7轴

单位: mm

型号	测量范围	测量误差				
		SPAT	EUNI	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-HP20S	2000	0.018	0.026	0.010	0.019	0.038
CMM-HP25S	2500	0.020	0.028	0.011	0.022	0.042
CMM-HP30S	3000	0.032	0.048	0.016	0.032	0.072
CMM-HP35S	3500	0.045	0.061	0.020	0.039	0.088
CMM-HP40S	4000	0.055	0.076	0.026	0.044	0.098
CMM-HP45S	4500	0.065	0.095	0.036	0.065	0.122



单点测试精度



两点之间的长度误差, 将测量值与标准值进行比较



接触式测量球体尺寸误差, 比较测量值与标准值



接触式测量球体形状误差



球体位置直径误差 (包含从多个方位测量的球体中心的球形区域的直径)

技术参数

温度补偿能力	3°C/5min
电池续航能力	一块电池使用5h以上, 2块电池使用10h以上
数据传输方式	USB, WIFI
工作温度范围	5°C-45°C
工作湿度范围	0-95%, 无凝露
电源	100-240VAC, 50/60HZ
重量	8.8kg至10.6kg

标准配置

主机	1个
3mm 锆石测头	1个
6mm 锆石测头	1个
校准锥	1个
可充电锂电池	2个
USB连接线	1个
电源线	1个
防尘罩	1个



3mm 锆石测头 (标配)



6mm 锆石测头 (标配)



校准锥 (标配)

扫描测头技术参数

型号	精度	工作距离	有效扫描宽度	点/行	扫描速度	激光	重量
CMM-CEM-SD	±28μm(2σ)	115mm	近场80mm, 远场150mm	最高4000点/行	1200000点/秒	2级	536g
CMM-CEM-HD	±15μm(2σ)						

扫描测头配合精度

主机型号	系统精度	
	CMM-CEM-SD	CMM-CEM-HD
CMM-CM20S	0.050mm	0.040mm
CMM-CM25S	0.055mm	0.045mm
CMM-CM30S	0.062mm	0.052mm
CMM-CM35S	0.076mm	0.065mm
CMM-CM40S	0.090mm	0.081mm
CMM-CM45S	0.139mm	0.131mm
CMM-HP20S	0.043mm	0.038mm
CMM-HP25S	0.048mm	0.042mm
CMM-HP30S	0.055mm	0.047mm
CMM-HP35S	0.068mm	0.060mm
CMM-HP40S	0.080mm	0.074mm
CMM-HP45S	0.125mm	0.120mm



扫描测头 (选配)

可选配件

DELL移动工作站	CMM-CEM-PC
PolyWorks软件	CMM-CEM-PW
可折叠升降三脚架	CMM-CEM-FAT
电动真空吸盘	CMM-CEM-EVCP
高强磁力吸盘	CMM-CEM-IMM
蛙跳锥	CMM-CEM-MC
蛙跳球	CMM-CEM-MS
尖测头	CMM-CEM-PP
2mm红宝石测头	CMM-CEM-RP2
5mm锇石测头	CMM-CEM-ZP5
10mm锇石测头	CMM-CEM-ZP10
3英寸加长杆	CMM-CEM-SPE3
4英寸加长杆	CMM-CEM-SPE4
60°加长杆转接头	CMM-CEM-DP60
90°加长杆转接头	CMM-CEM-DP90
3mm加长杆测头	CMM-CEM-EPB3
6mm加长杆测头	CMM-CEM-EPB6
测头转接头	CMM-CEM-PA
高精度扫描测头	CMM-CEM-HD*
普通精度扫描测头	CMM-CEM-SD*

*扫描测头仅适用于7轴关节臂



可折叠升降三脚架(选配)



DELL移动工作站(选配)



高强度磁力吸盘(选配)



电动真空吸盘(选配)