

关节臂式三维测量及激光扫描解决方案 Portable CMM & Laser Scanning Solutions

带防跌落磁力刹车的高端 关节臂式三维测量系统



LDI/Tomelleri SPACE 高端关节臂式三维测量系统 *SPACE Series High-end Articulate Measurement Arms*

美国LDI公司与意大利Tomelleri合作推出SPACE系列高端关节臂式三维测量及激光扫描系统，集成了LDI领先的高速高精度三维激光扫描测量技术及Tomelleri先进的多关节式三坐标测量技术，具备以下特点：

测量范围和型号覆盖最广 Widest Coverage

从1.8米到9.0米多达19个不同型号的SPACE系列测量臂是目前市场覆盖范围最大的同类产品，使得SPACE不仅可以用于车间现场中小型零部件的精密测量，也可以用于工程机械、生产线、大铸造件等的现场测量。

可选测头种类最多 Largest Selection of Probes

SPACE关节臂除可用传统机械硬测头外，还可以选择电子触发测头、悬浮测头、叉式管件测头、激光扫描测头等不同测头，测头可随意切换且不必重新校准。

独有的磁力刹车系统 Unique Magnetic Brake System

SPACE独有的磁力刹车系统，可以大大减少测量臂意外落下而损坏测量臂硬件系统的可能性。

独有的悬浮测头 Unique Floating Probe

SPACE测量臂独有的悬浮测头是全新概念的接触式测头，测针通过内设弹簧和控制环“悬浮”于测头内部，保证测量测力一致且与隔断操作者手温影响，从而提高测量的精度和重复性。

另外，SPACE测量臂系统还有移动式三脚架、锂电池、无线通讯等超便携功能可选！

SPACE测量臂无论是用于逆向工程还是现场测量，都是一款高精度、可靠的高端便携式三坐标测量系统！

主要型号及技术参数 Models & Specifications (mm)

型号	测量范围	点重复性	单点精度	空间精度	臂自重
SPACE 1.8 Plus	1.8m	0.015mm	0.023mm	0.025 mm	8.4kg
SPACE 2.5 Plus	2.5m	0.020mm	0.030mm	0.032 mm	8.9kg
SPACE 3.2 Plus	3.2m	0.025mm	0.040mm	0.045 mm	9.3kg
SPACE 4.0 Plus	4.0m	0.030mm	0.051 mm	0.058 mm	10.0kg
SPACE 1.8 Plus 7-axis	1.8m	0.020mm	0.029mm	0.032 mm	8.9kg
SPACE 2.5 Plus 7-axis	2.5m	0.025mm	0.036mm	0.040 mm	9.4kg
SPACE 3.2 Plus 7-axis	3.2m	0.030mm	0.046mm	0.053 mm	9.8kg
SPACE 4.0 Plus 7-axis	4.0m	0.035mm	0.057mm	0.066 mm	10.5kg
SPACE 5.0 Explorer	5.0m	0.040mm	0.050mm	0.065 mm	12.5kg
SPACE 7.0 Explorer	7.0m	0.050mm	0.060mm	0.080 mm	14.0kg
SPACE 9.0 Explorer	9.0m	0.060mm	0.080mm	0.100 mm	16.5kg

扫描臂型号	测量范围	点重复性	接触空间精度	扫描空间精度	臂自重
SPACE Scan 1.8, 7-axis	1.8m	0.020mm	0.032mm	0.060 mm	9.7kg
SPACE Scan 2.5, 7-axis	2.5m	0.025mm	0.040mm	0.068 mm	10.2kg
SPACE Scan 3.2, 7-axis	3.2m	0.030mm	0.053mm	0.081 mm	10.6kg
SPACE Scan 4.0, 7-axis	4.0m	0.035mm	0.066mm	0.094 mm	11.3kg

五轴测量臂	测量范围	测量误差
Micron 250	250 x 250 x 200 mm	(4+L/50) μm
Micron 400	400 x 400 x 300 mm	(6+L/40) μm

*所有精度均为2-sigma数据，扫描臂扫描精度为配SLP500扫描测头的测试精度



www.91300.com



美国LDI公司领先的SLP系列三维激光扫描测头采用全固态激光和双接收器设计，保证了测头的可靠性和数据精度。SLP激光扫描测头包括SLP250、SLP500、SLP2000等三个型号，是目前市场上最优秀的激光测头系列。

SLP激光测头不仅可以与主流关节臂式测量机匹配，还可以用于桥式高精度三坐标测量机匹配，其中旗舰产品LDI Surveyor-ZS系统集成了LDI领先的高速高精度三维激光扫描测量技术及德国蔡司 (Zeiss) 三坐标测量机技术，是目前市场上精度最好、最有效的快速尺寸测量方案之一。

LDI激光扫描测量技术已经被Apple、Schneider、HP、ITT、Seagate、Tyco、GE、iRobot、Philips、BRP、Caterpillar、德力西、华为、TCL等众多著名品牌公司所采用。

LDI产品在中国区的产品技术支持和售后服务由SGKS (新吉凯氏) 负责提供，确保了客户投资回报和使用无忧！SGKS是中国最重要的尺寸测量和数据服务提供商，在无锡、东莞、宁波、桂林等地设有独立实验室，为客户提供高品质的尺寸测量和相关服务。欢迎联系我们了解详情！SGKS邮箱：info@sgkslabs.com