

MOGO Vantage^{S6} Max 和 Vantage^{E6} Max Laser Tracker 带 6DoF 测头

在保持高检测精度的同时优化吞吐量

MOGO Vantage^{S6} Max 和 Vantage^{E6} Max 激光跟踪仪提供全面、大规模的三维测量，测量长度最长可达 80 米，大大简化了企业的流程，缩短了检测周期，同时确保对结果有完全的把握。

Vantage Max 激光跟踪仪通过可选的 6Probe 最大限度地提高了 6 自由度 (6DoF) 的测量能力，实现了对隐藏区域和微小特征的精确测量。

6Probe 是一款 6DoF 解决方案，可满足最具挑战性的工业应用的动态测量、速度和精确性要求。有了运动学上的自我识别测针，您可以快速更换探测头，无需重新校准就能进行测量，另外还能以宽广的接受角度测量跟踪仪视线之外的隐蔽区域。

Vantage Max 的典型用户在任何既定的工作日都可以节省多达 60 分钟的时间 — 与精确性较低的测头相比，总的生产力提高了 20%。

Vantage Max 使企业能够快速、简单、精确地建造、检测和测量产品和部件，具有卓越的便携性，在保持高检测精确性的同时提高产量。



主要特点和优点

- 摆脱 SMR 衬套
- 当设备移动受限制时，能够测量跟踪仪视线范围以外的隐藏区域
- 可使用动态自识别测针在线更换测头尖端
- 在狭小且难以触及的区域中启用 CMM 式探测
- 用测量速率高达 1,000 Hz 的单束光 iADM，快速实现对表面的高密度扫描
- 利用 50 度 FOV 摄像机和 ActiveSeek™ 在大范围内快速定位目标
- 支持专利的 Super 6DoF TrackArm 解决方案，它允许 Vantage Max 和一个或多个 FARO ScanArms 一起工作，创建一个集成的接触式和非接触式三维测量系统。通过使用 Super 6DoF TrackArm 测量，在没有视线的情况下进行探测和扫描，最远可达 60 米
- 没有外部控制单元，易于运输
- 使用热插拔电池，即使远离稳定电源也可开展测量
- 集成 WLAN 功能，您的测量工作走到哪里，软件就带到哪里
- 支持水平、倒置或倾斜安装，将跟踪仪自由放置在您需要的位置
- 使用对人眼无害的一级激光，无需额外配备个人防护装备即可在更多设施中使用
- 使用 RemoteControls™ 控制跟踪仪，并从手机或平板电脑上看到实时视频画面
- 通过 IP52 防护等级认证，以及严格的冲击、振动、温度和湿度测试，可在严峻环境下进行测量工作，稳定可靠

规格

	Vantage ^{S6} Max	Vantage ^{E6} Max
选择 SMR 测距	0 – 80 米 ^a	0 – 35 米
7/8” 及 1.5” SMR 测距	0 – 60 米	0 – 35 米
.5” SMR 测距	0 – 30 米	0 – 30 米
6DoF 最小测距	2.5 米	
6DoF 最大测距	15 米	
角精度 ^b	20 微米 + 5 微米/米	
距离精度 ^b	16 微米 + 0.8 微米/米	
距离分辨率	0.5 微米	
测头精度 ^c	50 微米 + 5 微米/米	
6DoF 最大转动角度	360 度	
6DoF 最大倾斜角和偏角 ^d	25 度(复合)	
水平仪精度	± 2 角秒	
数据速率	每秒 1000 个点	
相机视场角	50 度	
激光发射 ^e	第 1 级激光产品:630-640 nm 激光,最大 0.39 milliwatt/cw	

	Vantage ^{E6/S6} Max	6Probe
温度	0 至 40°C	0 至 40°C
湿度	0 至 95% ,无凝结	0 至 95% ,无凝结
高度	-700 至 9000 米	-700 至 9000 米
防尘防水保护 ^f	IP52	IP 52
尺寸(宽x高x深)	240 x 416 x 240 毫米	112 x 285 x 140 毫米(探针长 50 毫米)
重量	13.4 千克(29.5 磅)	886 克(含电池和 50 毫米长探针)
交流电供电	100-240V, 75W	不适用
电池供电	8 小时持续工作(2 块电池)	2-4 小时持续使用,典型时间为 8 小时以上
数据速率	1000 Hz	1000 Hz
连接性	以太网 RJ45,支持 gigE 或 WiFi(802.11n 或更早标准)	FHSS 射频模块(ISM 频段)

点对点精度^b

直线距离测量 ^g				
长度	2-5 米 (6.6-16.4 英尺)	2-10 米 (6.6-32.8 英尺)	2-5 米 (6.6-114.8 英尺)	2-80 米 ^a (6.6-262.5 英尺)
距离	3 米 (9.8 英尺)	8 米 (26.2 英尺)	33 米 (108 英尺)	78 米 (255.9 英尺)
ADM	MPE ^b	0.018 毫米 (0.0007 英寸)	0.022 毫米 (0.0009 英寸)	0.042 毫米 (0.0017 英寸)
	典型值	0.009 毫米 (0.0004 英寸)	0.011 毫米 (0.0004 英寸)	0.021 毫米 (0.0008 英寸)



水平比例尺测量 2.3 米(7.55 英尺) ^g									
测距	2 米 (6.6 英尺)	5 米 (16.4 英尺)	10 米 (32.8 英尺)	35 米 (144.8 英尺)	80 米 ^a (262.5 英尺)	测距	2.5 米(8.2 英尺)	10 米(32.8 英尺)	
SMR	MPE ^b	0.044 毫米 (0.0017 英寸)	0.064 毫米 (0.0025 英寸)	0.099 毫米 (0.0039 英寸)	0.276 毫米 (0.0109 英寸)	6Probe ^b	2σ	0.046 毫米 (0.0018 英寸)	0.073 毫米 (0.0029 英寸)
	典型值	0.022 毫米 (0.0009 英寸)	0.032 毫米 (0.0013 英寸)	0.048 毫米 (0.0019 英寸)	0.138 毫米 (0.0054 英寸)				

^a 仅 Vantage^{S6} Max 可达到 80 米, 且为在 10-35 摄氏度 (50-95 华氏度) 范围内的选定靶标

^b MPE (最大允许误差) 和所有基于 ISO 10360-10:2016 的精度规格验证为 75m

^c 根据 ISO 10360-10:2016 规定的 MPE, 使用带有 50 毫米探针所测最小外接球的半径进行计算

^d 使用最新 6Probe

^e 产品符合食品、药品和化妆品法规和国际标准 IEC 60825-1 2001-08 和 IEC 62471 所规定的辐射性能标准

^f 依照 IEC 60529 规定

^g 使用集成气象站

^h 使用 6Probe 在比例尺两端的相同方向上进行测量



模高.中国 MOGO
中国上海市闵行区都会路1885号丽琴大厦1F
邮编: 201108
电话: +86 21 60794291 | 手机: 13651859783
Email: info@mogoi.com



Authorized Distributor

