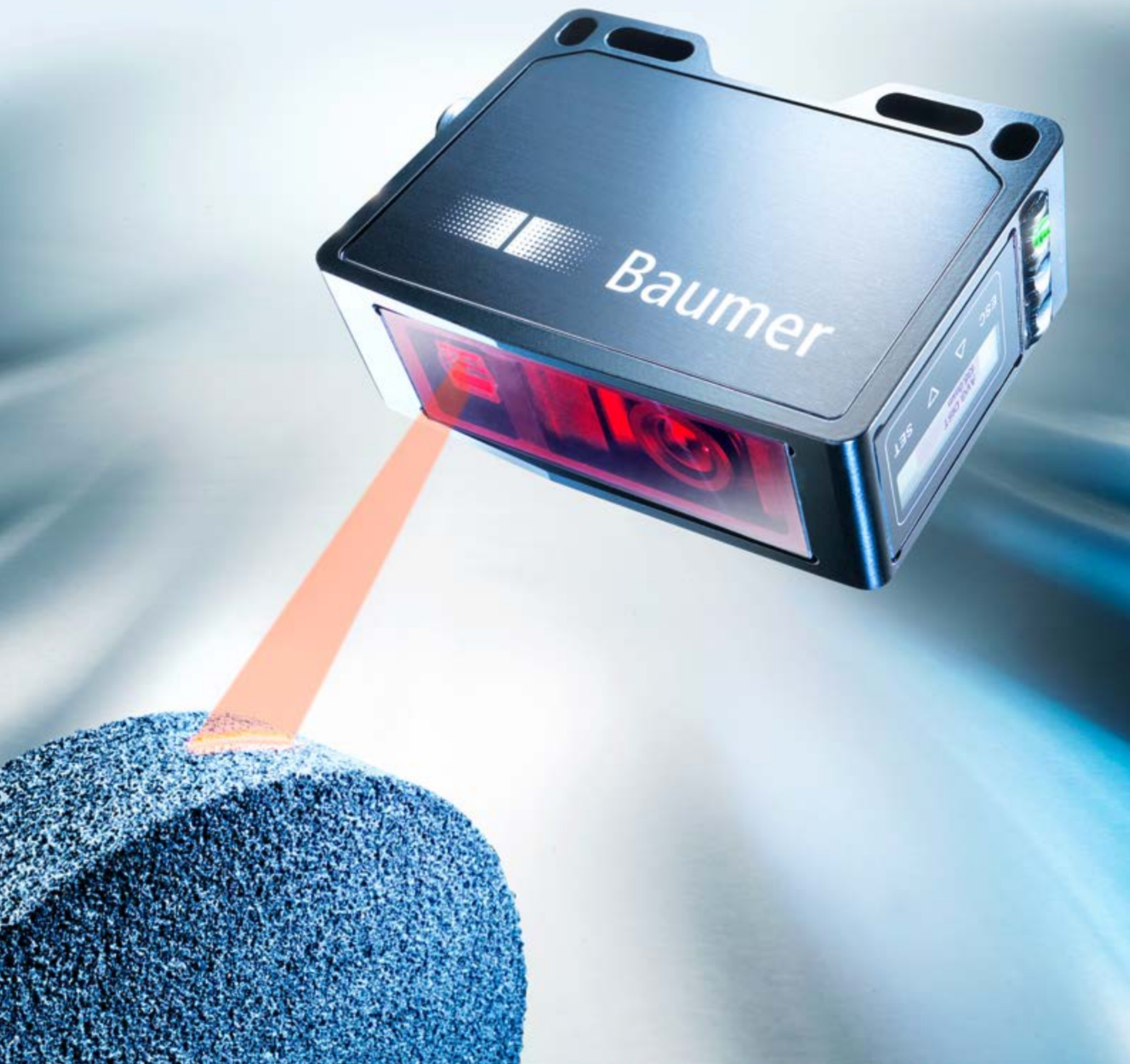


MESAX 70 多点激光测距传感器

适用于光亮和极其粗糙的表面



即使在最苛刻的条件下 亦可轻松测距



堡盟最新推出的MESAX多点激光测距传感器是一款设计紧凑的创新型测量装置，可用于测量以下难测表面：

- 非镜面反射的光亮金属物体
- 极度粗糙的表面

这款紧凑型传感器可提供准确的、可重复的测量结果，无需任何复杂转换或外部软件。MESAX多点激光测距传感器为需要采用测量和测试技术的大量应用提供了理想解决方案。

MESAX 多点激光测距传感器 —— 高附加值的紧凑型解决方案

功能出色

- 每次可测量多达600个距离值，并计算平均值，测量频率为1540 Hz
- 分辨率高达 $2\ \mu\text{m}$
- 出厂校准
- 测量值以毫米为单位显示
- 内置三种测量模式：平均值、最小值和最大值

优势一览

- 稳定、可重复的测量结果——即使物体表面光泽不均匀或极其粗糙
- 测量精度高，即使环境光条件不断变化
- 传感器已校准，安装和启动快速
- 测量系统设计紧凑，无需复杂的外部软件

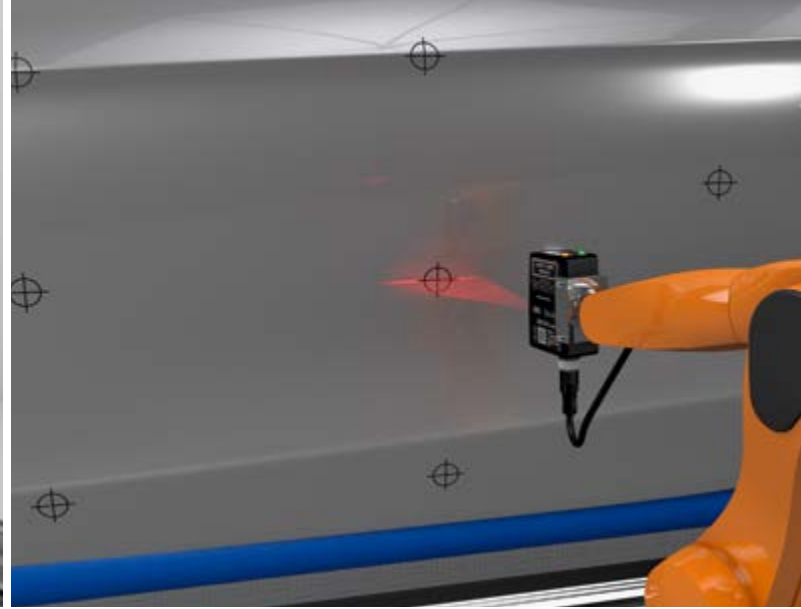
多点测量原理——使精确测距进入新境界

堡盟的创新型多点测量原理以光切法为基础。该传感器可记录多达600个测量值，然后基于智能分析计算出被测物体的距离。它每秒可采集1540个距离测量值，分辨率高达 $2\ \mu\text{m}$ ，可提供极其稳定、精确的测量结果。





测量数控机床的砂轮直径



金属物体的质量检查

极粗糙表面物体的距离测量

极粗糙表面物体的距离测量总是充满挑战。*MESAX* 多点激光测距传感器在指定的测量范围采集大量的距离值，然后计算出一个精确的均值。这样，就能够根据工件精确调节砂轮的最佳位置，从而限制测量范围。以上测量是在“平均值”模式下完成的。传感器采集的距离值的绝对精度小于 0.1 毫米，能够直接在数控机床的控制器中使用。

光亮表面物体的距离测量

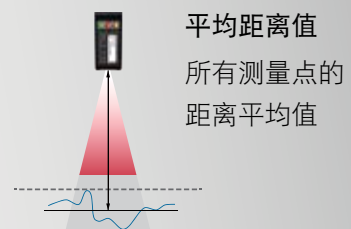
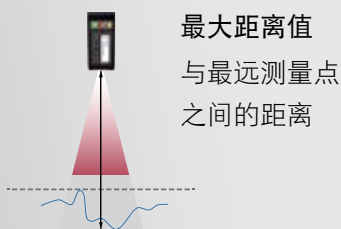
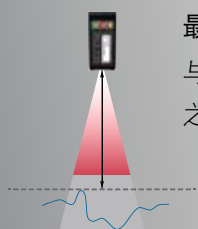
在测量表面光泽不均匀的物体时，光斑从物体表面反射后，并不总是能够进入光接收器。而 *MESAX* 多点测量技术可采集 500 多个测量值，通常情况下传感器能够提供足够的距离信息，从而能够在“平均值”模式下进行精确的距离测量。这样，即使表面光亮的预制件也能够能够在质量检查中进行精确测量。

高效测量和测试应用的创新解决方案

利用多点测量技术，许多关键性的测量问题便可迎刃而解。无论是在装配和搬运，还是木材或陶瓷加工，抑或是特殊机械制造领域，*MESAX* 多点激光测距传感器都能够轻松完成质量和精度测量。

测量模式

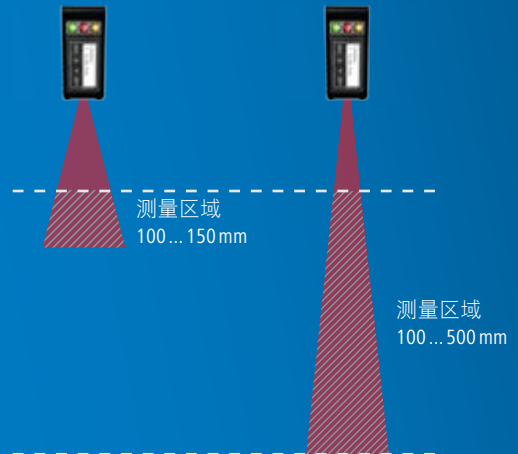
MESAX 多点激光测距传感器提供三种不同的距离测量模式。距离值以毫米为单位，采用模拟量信号或通过 RS485 接口输出。



MESAX70 多点激光测距传感器——产品数据

基本参数

	OM70-X0150	OM70-X0500
测量范围 (Z轴)	100 mm ... 150 mm	100 mm ... 500 mm
测量范围 (X轴)	48 mm ... 72 mm	13 mm ... 66 mm
外壳尺寸	26 × 74 × 55 mm	26 × 74 × 55 mm
分辨率 (打开过滤功能)		
平均距离值模式	2 μm ... 4 μm	4 μm ... 25 μm
最小和最大距离值模式	6 μm ... 12 μm	25 μm ... 45 μm
测量频率	< 500 Hz	< 1540 Hz
抗环境光干扰能力	< 35 kLux	< 35 kLux
激光等级	1级激光	2级激光
接口	模拟量和RS485	模拟量和RS485
订购代码	OM70-1115463	OM70-11112069



MESAX——独特的堡盟激光测距传感器

多点测量是堡盟 MESAX 系列激光测距传感器所采用的最新测量原理。该产品系列由不同性能等级、尺寸和光束形状的传感器组成。堡盟以其高精度产品在全球声名卓著，始终致力于为客户提供具有高精度的测距应用最佳解决方案。

MESAX 产品系列	点激光 适用于检测小物体	线激光 适用于检测粗糙表面	多点激光 适用于检测光泽不均匀或 极其粗糙表面
12系列	OADM 12		
13系列	OADM 13	OADM 13	
20系列	OADM 20 OADR 20 (防冲洗型)	OADM 20 OADR 20 (防冲洗型)	
21系列	OADM 21	OADM 21	
70系列			OM70-X
250/260系列	OADM 250 OADM 260		



有关 MESAX 的更多信息，请访问：

www.baumer.com/multi-spot



扫一扫，欢迎关注

“堡盟”官方微信！



堡盟电子(上海)有限公司
 上海市松江区民强路1525号(申田高科园)11幢
 电话：021 6768 7095 传真：021 6768 7098
 邮箱：sales.cn@baumer.com 网站：www.baumer.com
 售后服务热线：400 658 9866