

激光准直仪
型号 LMS-300
INSIZE PLUS



视频



LMS-300(套装)

测量直线度、平面度、垂直度和平行度

蓝牙无线通讯

- 测量直线度、平面度、垂直度和平行度，达到 $\mu\text{m}/\text{m}$ 精度级别
- 自动调整水平
- 所有组件使用蓝牙无线连接
- 全套系统符合ISO/IEC-17025和ISO-10012
- 可设定上下公差，并自动判断测量结果
- 自动生成CSV或者PDF格式报告
- 彩色触摸显示平板
- 设定便捷，操作简单，报告详细完善

LMS-300(套装)标准配置

LMS-T430自动扫描旋转激光发射器	1个
LMS-T430激光调整遥控器	1个
LMS-T430万用固定夹具套装	1套
LMS-D140激光测距仪	1个
LMS-R290激光接收器	2个
LMS-R290固定夹具	2个
LMS-R540激光接收器	1个
平板电脑	1个
可充电锂电池	7块
电源适配器	2个



LMS-T430

自动扫描旋转激光发射器技术参数

型号	LMS-T430
测量范围	0~50m, 360°
测量精度	直线度: $1\mu\text{m}/\text{m}$
	垂直度: $5\mu\text{m}/\text{m}$
	平行度: $5\mu\text{m}/\text{m}$
	平面度: $10\mu\text{m}/\text{m}$
自动水平标定	自动旋转调整系统
自动找正基准	SAL系统
测量环境监测	温度, 振动
激光源	半导体激光
通讯方式	蓝牙(2级), 红外通讯激光
激光	等级2a, 535 nm
电池	7.4V可更换锂电池, 可连续工作6h
尺寸(L×W×H)	126×100×96mm
重量	802g



LMS-D140

激光测距仪技术参数

型号	LMS-D140
测量范围	0.1~30m
分辨率	1mm
测量时间	0.2~2.0s
光斑大小	4×8mm 10m范围内
激光源	630~640 nm, 2级, 最大功率1MW
通讯连接	2级蓝牙
防护等级	IP54
工作温度	-10~50℃
外壳材料	铝合金
电源	7.4V可更换锂电池, 可连续工作8h
尺寸(L×W×H)	98×44×46.5mm
重量	164g



LMS-R290

激光接收器技术参数

型号	LMS-R290
分辨率	1μm
精度	±2μm/m+0.5%
接收范围	22mm
干扰抑制	调制分析, 窄带滤波
通讯连接	2级蓝牙, 最大工作距离50m
电源	7.4V可更换锂电池, 可连续工作7h
尺寸(B×H×T)	58×100×38mm
重量	343g

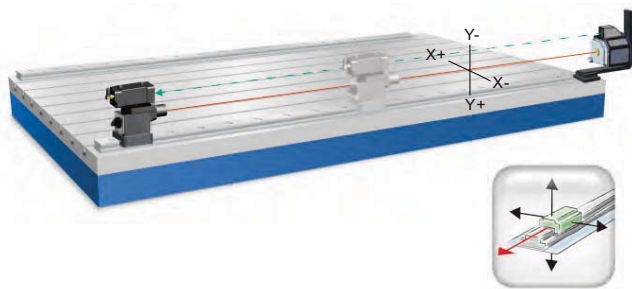


LMS-R540

激光接收器技术参数

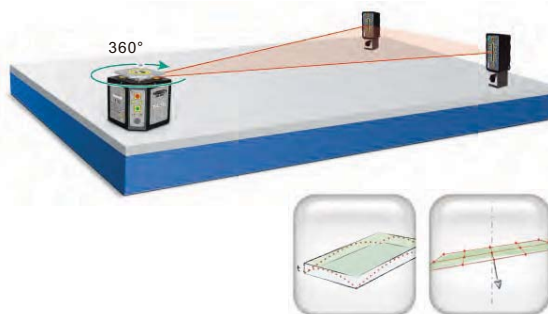
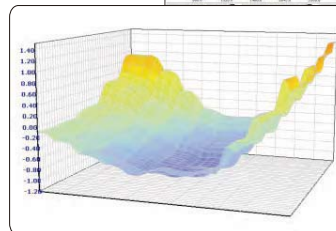
型号	LMS-R540
分辨率	0.1μm
精度	±1μm/m+0.5%
靶面范围	Ø20mm
干扰抑制	调制分析, 窄带滤波
通讯连接	2级蓝牙, 最大工作距离50m
电源	7.4V可更换锂电池, 可连续工作7h
尺寸(B×H×T)	55×95×166mm
重量	502g

- 可同时测量水平方向(X轴)和垂直方向(Y轴)的二维直线度
- 使用激光测距仪LMS-D140, 可以自动记录距离
- 测量结果色彩分级显示
- 可设定上下公差



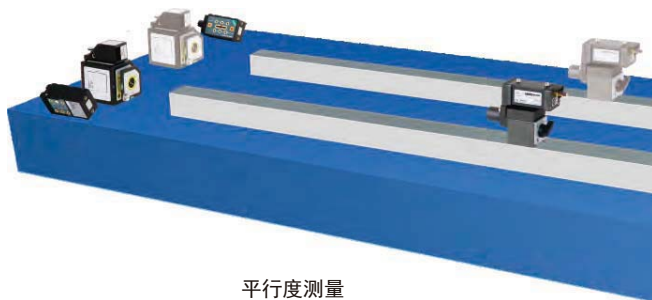
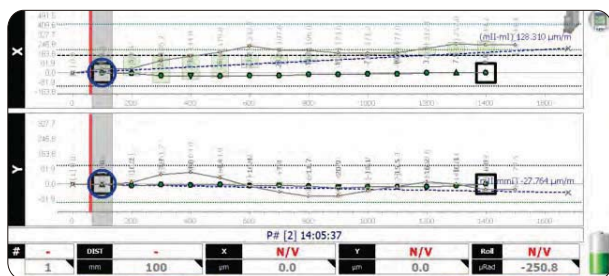
直线度测量

- 支持矩形、圆形或者更加复杂形状的平面度测量
- 测量模型的点位可以任意编辑
- 支持室内或户外现场测量
- 3D模拟彩色分级显示结果, 帮助用户快速解读测量结果
- 自动计算最优结果, 或者手动三点置零分析结果



平面度测量

可用于测量直线导轨间的直线度, 精度小于 $5\mu\text{m}$



平行度测量

可用于测量大型机床的垂直度, 精度小于 $5\mu\text{m}$



垂直度测量