

SCE(WL)-2D光谱共焦线扫描传感器能提供每秒384,000点的超快3D测量，并伴随纳米级的分辨率。得益于稳健与高集成度的设计，SCE(WL)-2D能够方便地集成入生产线上的检验设备，并能胜任于严酷的工业生产环境。传感器的高动态反应和接触的信噪比使其能应用于所有材料包括抛光和严重倾斜的表面。SCE(WL)-2D无与伦比的性价比无疑是超高速3D检测的首选。



主要指标：

- ◆ 高速
- ◆ 瞬时轮廓测量
- ◆ 可切换光学探头
- ◆ 在线监测
- ◆ 距离和厚度测量
- ◆ 坚固免维修
- ◆ 便于集成
- ◆ 非破坏性测量

光谱共焦线扫描传感器

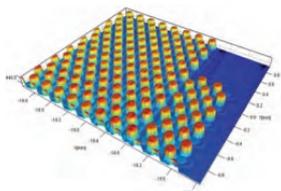


高速测量
2000 轮廓/s
采样频率 384000个点/秒

应用领域：

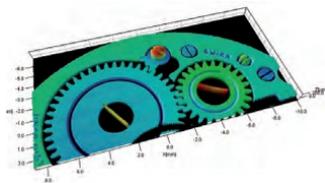


凸状晶片的高度形状检测
(1.91*2.2mm)



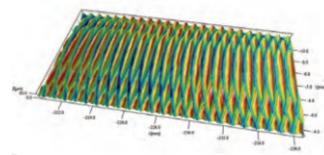
0.11s
扫一条线采集了42240个点

机械手表运行时，关键部位
平整度测量(22.2*10.5mm)



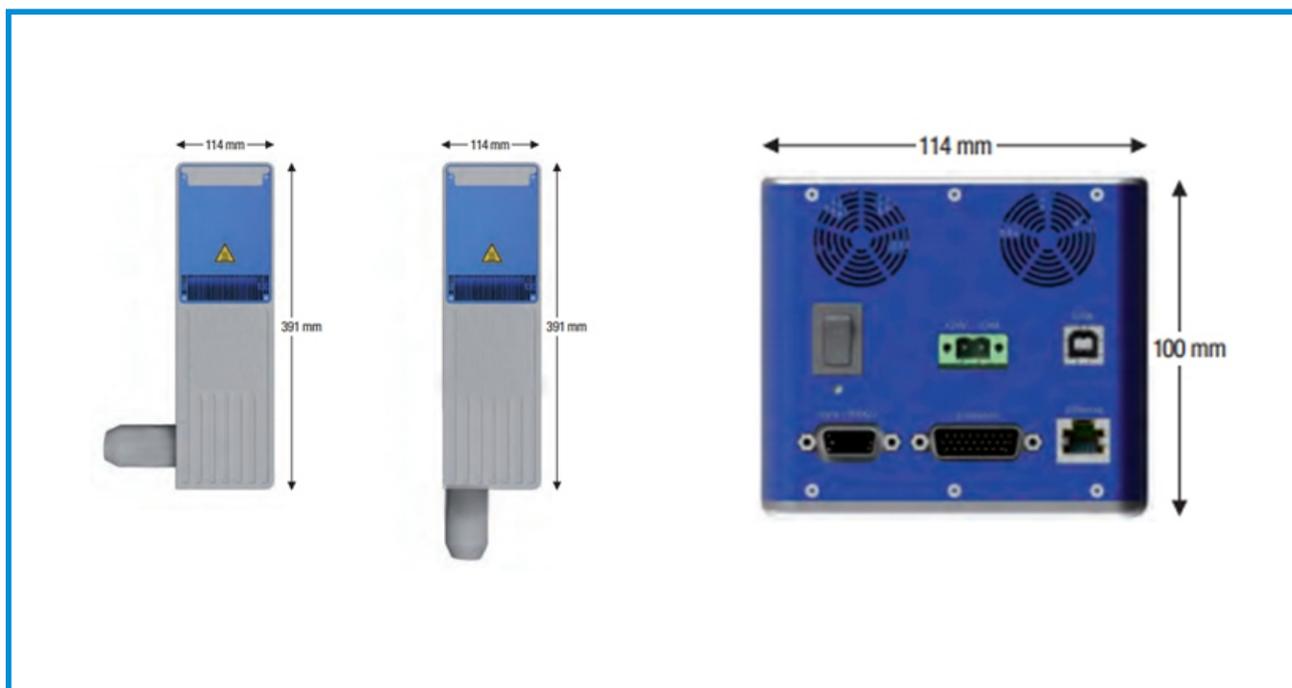
4.7s
扫描5条线采集了1793546个点

金属表面粗糙度测量
(15.9*7.4mm)



3.17s
扫描5条线采集了1118472个点

安装尺寸:



技术规格

| 传感器 | SCE(WL)-2D |
|--------|---|
| 应用 | 距离、厚度 |
| 列/秒 | 100~2000 |
| 点/列 | 192 |
| 测量宽度 | 根据光学探头而定 |
| 与外设同步 | 触发脉冲输入，同步输出，5个编码器输入 |
| 接口 | 以太网，设备接口：USB，RS422 |
| 传输速率 | 100Mbit（以太网），9600-921600波特（RS422）921600波特（USB 虚拟串口）921600波特 |
| 光源 | 发光二极管 |
| 操作温度,℃ | +5~+50 |
| 储存温度,℃ | -20~+70 |
| 系统电源 | 24 ±10%VDC（独立电源供电 100-240V AC/50-60Hz） |
| 功率,w | 40 |
| 保护等级 | IP50（DIN 40050/IEC 144） |
| 尺寸,mm | 114x391x100 |
| 重量,Kg | 4 |
| 备注 | 提供SDK兼容，.NET Framework 4及以上版本 |

| 探头型号 | 2D-0.1 | 2D-1 | 2D-4 |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| 测量范围, um | 200 | 950 | 3900 |
| 扫描宽度, mm | 0.96 ± 0.01 | 1.91 ± 0.01 | 4.78 ± 0.02 |
| 点距, um | 5 | 10 | 25 |
| 安装距离, mm | 5.3 ± 0.2 | 18.5 ± 0.2 | 41 ± 0.2 |
| 光斑直径, um | 2 | 4 | 10 |
| 横向分辨率, um | 1 | 2 | 5 |
| 纵向分辨率, nm | 20 | 80 | 320 |
| 精度, nm | ± 80 | ± 300 | ± 1200 |
| 数值孔径 | 0.7 | 0.55 | 0.33 |
| 可测量角度,° | 90+/-44 | 90+/-33 | 90+/-20 |
| 厚度测量范围(um) | 20 - 280 | 75 - 1350 | 300 - 5500 |
| 尺寸,mm | 70.4x37 | 93.3x54 | 120x58 |
| 重量,g | 280 | 350 | 430 |

Sense the world by
technology
Lead the future with
intelligence

让你轻松享受定制服务

快捷省事，指数增值

英国总公司 Headquarter:

ZSY GROUP LTD
UNIT G25 WATERFRONT STUDIOS
1 DOCK ROAD LONDON
UNITED KINGDOM E16 1AH
TEL: 0044 2084323088
FAX: 0044 2084323087
Email info@zsygroup.com
Web www.zsygroup.com

亚洲 Asia:

深圳市真尚有科技有限公司
总部地址: 深圳市南区南山大道1110号中油大厦2210
技术部地址: 深圳市南区南山大道南油第四工业区1栋611-613
邮编: 518054
电话 0755-26528100/26528011
传真 0755-26528210-600
邮箱: sales@.51sensors.com
网址: www.51sensors.com