

### 亚微米精度的在线3D线共焦传感器测量头



- 非接触式光学测量
  - 三维形貌
  - 透明材料断层摄影
  - 厚度
  - 尺寸及距离
- 测量速度高达 5000000 3D-point/s
  - 表面微观结构质量控制
  - 在生产线上的生产速度下达实验室级别精准度
  - 表面粗糙度及微观轮廓测量
  - 弯曲及高对比度表面

#### 技术对比

技术	材料种类			纳米尺度 Z轴分辨率	良好的表面 角度变化 适应性	单面厚 度测量	2D, 3D 同时测量	无安全问题	扫描类型
	粗糙	光泽	透明						
激光	√	×	×	×	×	×	×	√	线
结构化白光	√	×	×	×	×	×	×	√	区域
X射线源	√	√	√	×	√	×	×	×	线
LCI线共焦	√	√	√	√	√	√	√	√	线
不受表面光泽度影响				优异的精度和分辨率	同时适用于倾斜表面				

# Line Confocal Sensors

## FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS



电子设备



医疗设备



金属



塑料包装



电缆,电线



集成电路

线共焦感应测量头	LCI 400	LCI 1200	LCI 1600	MCP100	
光学轮廓长度 (X轴方向)	4.50	11.26	16.40	5.50	mm
X轴分辨率尺寸	2.2	5.5	8.0	4.0	μm
Y轴分辨率尺寸	10	25	36	25	μm
Z轴分辨率	0.10	0.55	0.98	0.05	μm
工作距离	5.50	16.16	59.00	12.0	mm
Z轴范围	1.00	2.80	5.50	5.50	mm
测量速度	300	500	500	10000	Hz
最大测量速度	300	2500*	2500*	10000	Hz
每段轮廓测量点数	2048	2048	2048	2	
波长	可见光	可见光	可见光	红外光	
最大倾斜率	15.0	20.0	13.5	15.0	deg
尺寸	258*258*79	645*214*130	431*358*113	262*127*38	mm
重量	5.2	24	20	1.4	kg

\*号代表 Z 轴范围受限

### 传感器界面

电源	24 VDC, 2A
电脑连接方式	千兆以太网
线同步性	独立三向快速数字传输, 5V

### 软件开发包 (SDK)

应用程序界面(API)	动/静态连接 C++库
快速启动源代码实例	C++ 控制台实例 简单 GUI C#客户端实例
API 文件	HTML(Doxygen)

技术参数更改恕不另行通知

全球专利技术

# FOCALSPEC

中国区独家总代理: 北京正通远恒科技有限公司  
 北京 : 010-64415767 64448295      上海 : 021-56664986 56712936  
 苏州 : 0512-65918415                  合肥 : 0551-65626530  
 E-mail : info@honoprof.com          Web : www.honoprof.com.cn