

# 实现高精度测量能力的关键特性

## TS-C系列 光谱共焦位移传感器



- 最小测量盲区
- 多层透明测厚
- 超光滑镜面测量
- 亚微米测量精度
- 抗干扰能力强
- 轴向/径向出光测量

### 10kHz的超快采样速度

创视智能设计采用了高亮度的彩色光源、高效率的光学镜组和高灵敏度的电子器件，能够实现行业领先的采样速度，从而帮助客户提高测量效率和加快产线的节拍。

### 0.02μm的超高重复精度

采用高灵敏度、高信噪比的元器件，在控制器中实现内部信号数字化，大大减小了噪声干扰。同时隔离探头光学模块和控制器内部的电子模块，减小了环境温度波动、结构振动等因素对测量精度的影响，将高精度测量能力真正传递到客户端。

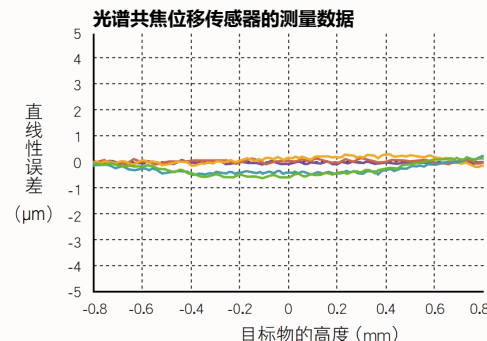
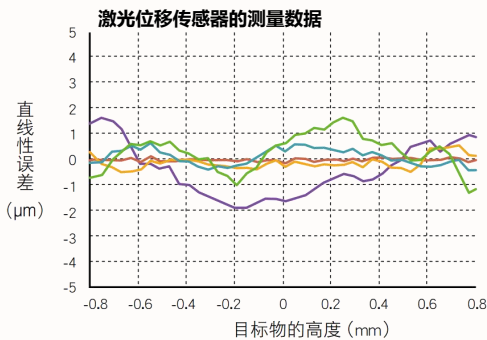
### ±0.02% of F.S.的超高线性精度

独立设计的高空间分辨率的光谱共焦光学探头，能够带来极为出色的线性特性；同时基于可溯源激光干涉仪比对的纳米级精度自动化标定系统，能够满足传感器产品高精度、批量化的性能标定要求。

### ±65°的超大测量角度

创视智能可提供最大±65°测量角度的探头型号，能够满足2.5D玻璃及芯片引脚形貌测量和定位的要求。

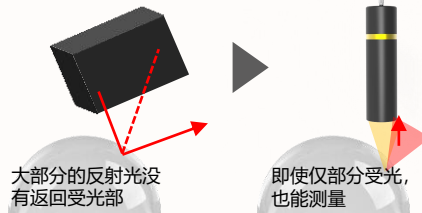
### 满足不同材质的高线性度



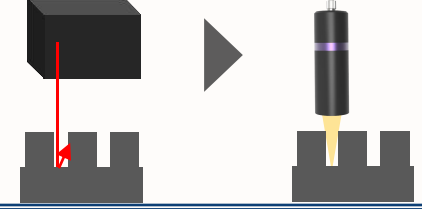
透明、镜面体 白陶瓷 金属粗糙面 黑橡胶 半透明树脂

### 适应不同结构特征

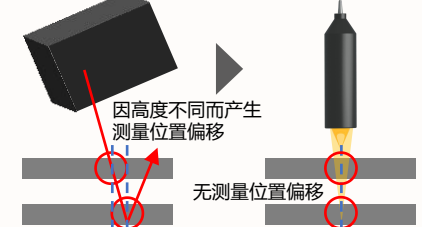
#### 对透明曲面实现高精度测量



#### 对凹坑、段差实现无死角测量



#### 对透明、镜面体也能正确测量



### 全光学测量探头

#### 零发热

传统的激光位移传感器因自身发热而使夹具产生变形、光轴偏移等，容易出现测量误差的问题。TS-C系列光谱共焦位移传感器探头内部仅有镜头结构设计。由于没有电子元件，不发热，所以不会产生安装探头的夹具变形，可以实现理想的高精度测量。



#### 抗干扰

通过光纤与控制器的连接，因此可以避免现场电磁干扰对测量精度的影响。