# 技术规格




LTC7000/LTC7000B/LTC7000C光谱共焦传感器

## 参数表

| 型号 | LTC7000 | LTC7000B | LTC7000C |
|---|---|---|---|
| 测量中心距离*1 | 45mm | | |
| 量程 | 7000um | | |
| 检测范围 | ±3500um | | |
| 重复精度（静态）*2 | 0.14um | | |
| 线性误差*3 | < ±0.7um | | |
| 温度特性 | <0.05% F.S./°C | | |
| 测量角度*4 | ±15.5° | | |
| 光束直径*5 | 聚焦点光斑Φ20μm | 大光斑约Φ40μm | 超大光斑约Φ320μm |
| 最小可测厚度 | 5% of F.S.(F.S.=7000um) | | |
| 工作模式 | 需要配合控制器一起工作，控制器通道数量有1、2、4、8、12、16可选 | | |
| 采样频率 | 由控制器决定（LT-CCS/CCD/CCF最高10Khz，LT-CPS最高32Khz） | | |
| 测控软件 | 配套测控软件及C++、C#软件开发包 | | |
| 防护等级 | IP40 | | |
| 使用环境温度 | 0°C~+50°C（注意不可结露、结冰）、保存时：-20°C~+70°C<br>（可订制150°C高温版） | | |
| 连接方式 | FC/APC接口光纤 | | |
| 材质 | 外壳:铝合金 | | |
| 尺寸（外径*长度） | φ36*84.2 mm | | |
| 重量 | 200g | | |

*1 以量程中心位置计算；
*2 测量标准镀银膜反射镜， 1kHz无平均， 连续采集10000组数据的均方根偏差；
*3 采用纳米级高精度激光干涉仪标定验证；
*4 使用标准平面反射镜， 在1kHz采样率下倾斜测试；
*5 测量锐利玻璃边缘， 采用亚微米定位精度运动平台以激光干涉仪为位移基准验证；

## 尺寸图

