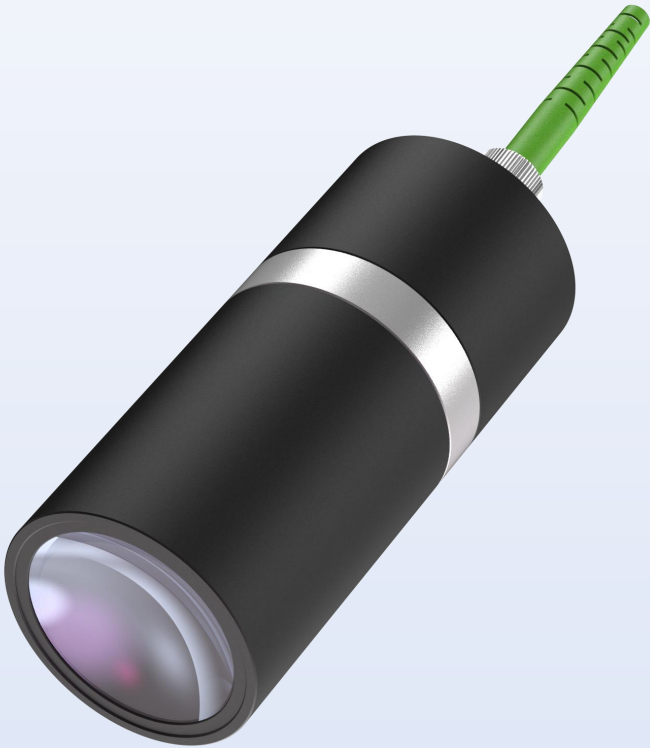


# C系列光谱共焦位移传感器

## C7000产品参数



|        |                |
|--------|----------------|
| 参考距离*1 | 45 mm          |
| 测量范围   | ±3.5 mm        |
| 测量角度*2 | ±15.5°         |
| 光斑直径*3 | Φ20/40/320 μm  |
| 重复精度*4 | 140 nm         |
| 线性误差*5 | < ±1.4 μm      |
| 外径*长度  | φ36*84.2 mm    |
| 重量     | 200 g          |
| 最小可测厚度 | 5%of F.S.      |
| 温度特征   | <0.03% F.S./°C |
| 防护等级   | IP40           |

\*1 以量程中心位置计算；  
\*2 使用标准平面反射镜，在1kHz采样率下倾斜测试；  
\*3 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，光斑直径数值分别对应于小光斑/大光斑/四光点式光斑的直径数值；  
\*4 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；  
\*5 采用纳米级高精度激光干涉仪标定验证。

# C系列光谱共焦位移传感器

## C7000产品外形图

