

C系列光谱共焦位移传感器

C100B产品参数



参考距离*1	8 mm
测量范围	±0.05 mm
测量角度*2	±46.5°
光斑直径*3	Φ2.7/5.4/43.2 μm
重复精度*4	3 nm
线性误差*5	< ±0.03 μm
外径*长度	φ40*111.5 mm
重量	256 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

C100B产品外形图

