



LTC7000/LTC7000B/LTC7000S激光位移传感器

参数表

型号	LTC7000	LTC7000B	LTC7000S
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	< ±1.4um		
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-CCH最高21Khz)		
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 (可订制200°C高温版)		
连接方式	FC/PC接口光纤		
材质	外壳:压铸铝		
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

