

LTC2400S/LTC2400SB/LTC2400SS激光位移传感器

参数表

型号	LTC2400S	LTC2400SB	LTC2400SS
测量中心距离*1	15mm		
量程	2400um		
检测范围	±1200um		
重复精度（静态）*2	0.06um		
线性误差*3	< ±0.48um		
温度特性	<0.012% F.S./°C		
测量角度*4	±17°		
光束直径*5	聚焦点光斑Φ14μm	大光斑Φ28μm	超大光斑Φ224μm
最小可测厚度	5% of F.S.(F.S.=2400um)		
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℃（注意不可结露、结冰）、保存时：-20℃~+70℃		
连接方式	FC/APC接口光纤		
材质	外壳:铝合金		
尺寸（外径*长度）	φ15*70mm		
重量	62g		

*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

