



LTC20000/LTC20000B/LTC20000S激光位移传感器

参数表

| 型号 | LTC20000 | LTC20000B | LTC20000S |
|--------------|---|-----------|-------------|
| 测量中心距离*1 | 55mm | | |
| 量程 | 20mm | | |
| 检测范围 | ±10mm | | |
| 重复精度 (静态) *2 | 0.3um | | |
| 线性误差*3 | < ±2um | | |
| 温度特性 | <0.03% F.S./°C | | |
| 测量角度*4 | ±15.3° | | |
| 光束直径*5 | 聚焦点光斑Φ15μm | 大光斑约Φ30μm | 超大光斑约Φ240μm |
| 最小可测厚度 | 5% of F.S.(F.S.=20mm) | | |
| 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) | φ60*211.1mm | | |
| 重量 | 1180g | | |

*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

