技术规格



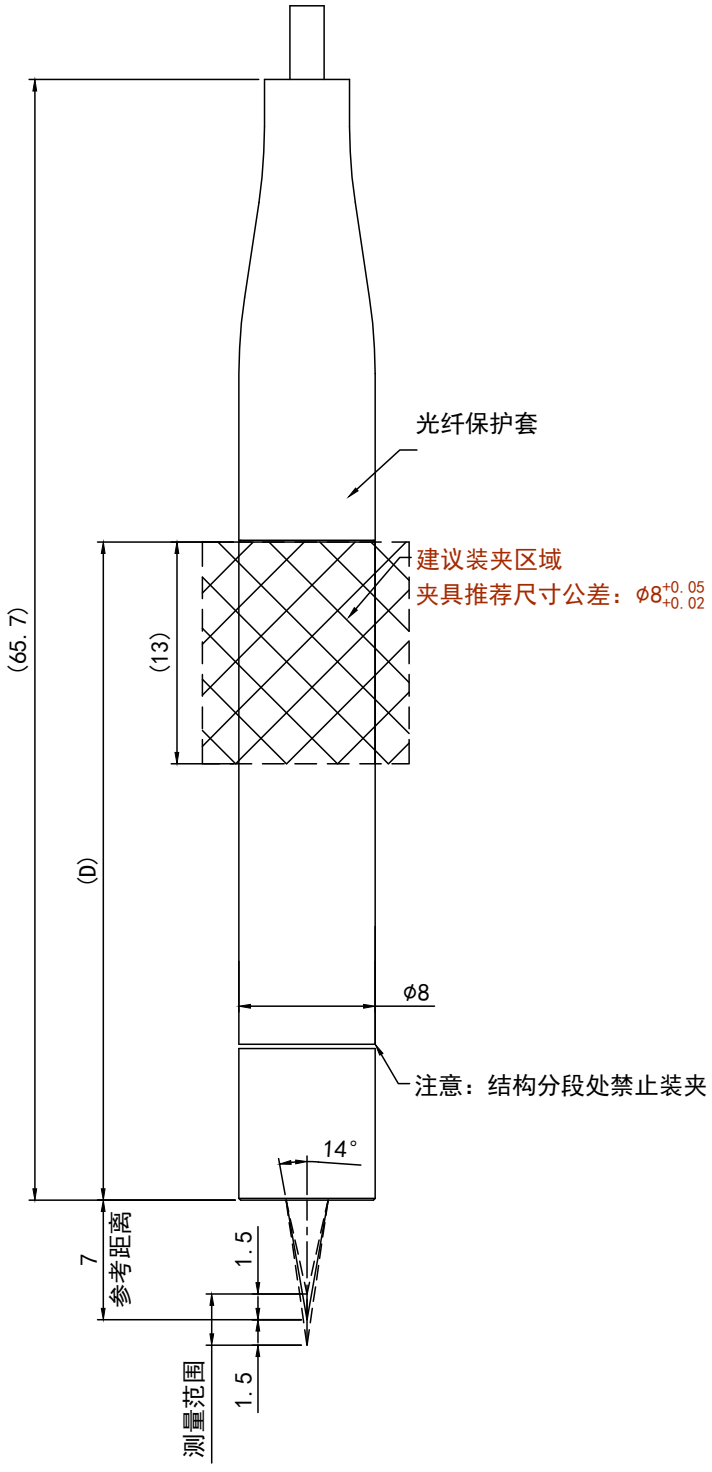
LTC3000/LTC3000B/LTC3000S光谱共焦传感器

参数表

型号	LTC3000	LTC3000B	
测量中心距离*1	7mm		
量程	3000um		
检测范围	±1500um		
重复精度（静态）*2	0.1um		
线性误差*3	< ±0.6um		
温度特性	≈0.05% F.S./°C		
测量角度*4	±14°		
光束直径*5	聚焦点光斑Φ20μm	大光斑约Φ40μm	
最小可测厚度	10% of F.S.(F.S.=3000um)		
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	IP67		
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		
材质	纤外壳:压铸铝		
尺寸（外径*长度）	φ8*38.7 mm		
重量	23g(包含尾端3m跳线)		

*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


光纤保护套
建议装夹区域
夹具推荐尺寸公差：φ8+0.05 +0.02
(65.7)
(13)
(D)
φ8
注意：结构分段处禁止装夹
14°
7
参考距离
1.5
测量范围
1.5