技术规格



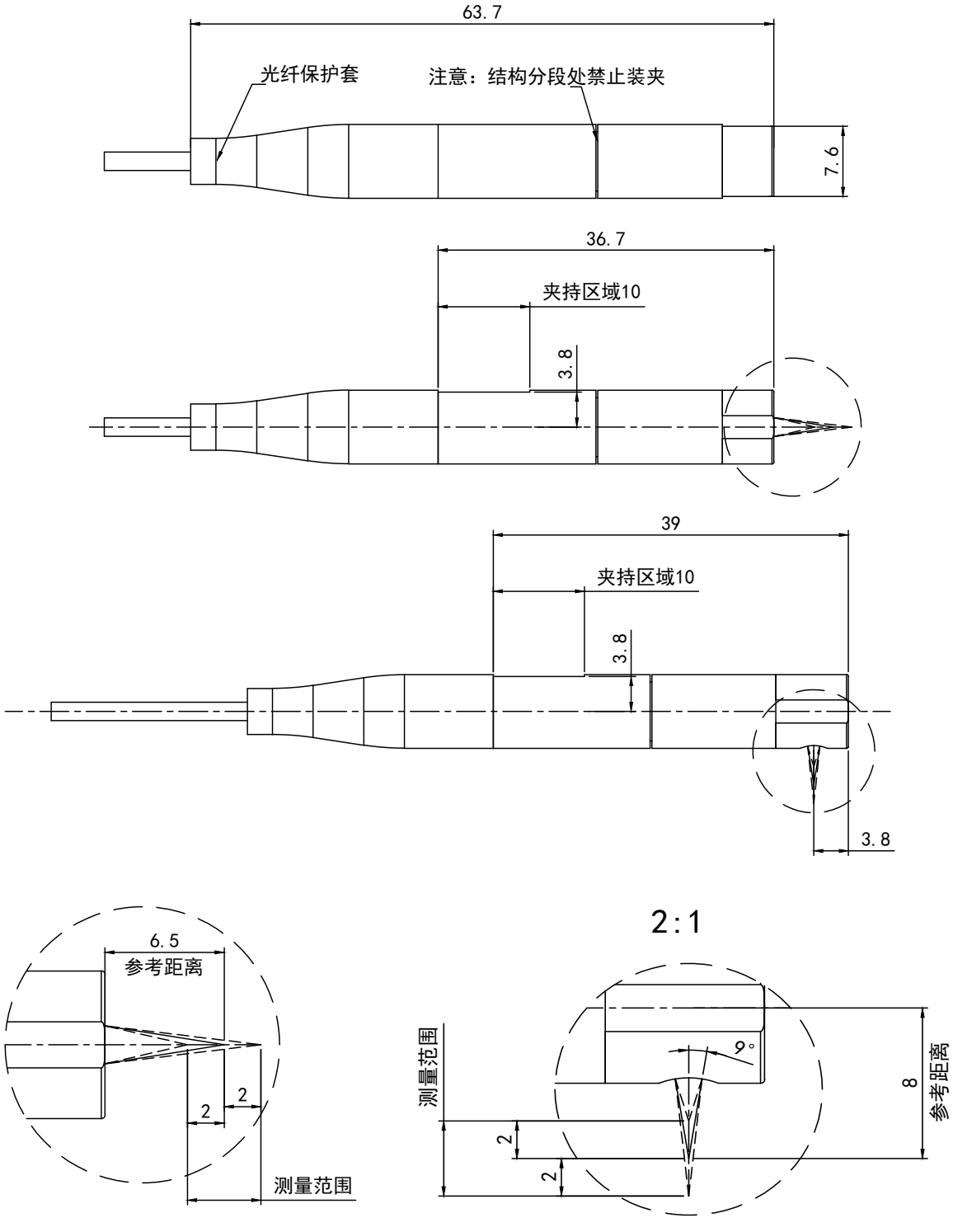
LTCR4000/LTCR4000B/LTCR4000S光谱共焦传感器

参数表

型号	LTCR4000	LTCR4000B	LTCR4000S
测量中心距离*1	轴向：6.5mm，径向7.3mm		
量程	4000um		
检测范围	±2000um		
重复精度（静态）*2	0.1um		
线性误差*3	< ±1.2um		
温度特性	<0.03% F.S./°C		
测量角度*4	±9°		
光束直径*5	聚焦点光斑Φ25μm	大光斑约Φ50μm	超大光斑约Φ400μm
最小可测厚度	10% of F.S.(F.S.=1500um)		
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°C（注意不可结露、结冰）、保存时：-20°C~+70°C （可订制150°C高温版）		
连接方式	FC/APC接口光纤		
材质	外壳:铝合金		
尺寸（外径*长度）	φ8*39 mm		
重量	24g（重量包含跳线重量）		

*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


63.7
光纤保护套
注意：结构分段处禁止装夹
7.6
36.7
夹持区域10
3.8
39
夹持区域10
3.8
3.8
6.5
参考距离
2
2
测量范围
2:1
测量范围
9°
8
参考距离
2
2