

LTS-I系列分光干涉测厚传感器

产品参数



(LTS-IRC5400-S)



(LTS-IRP-D20)



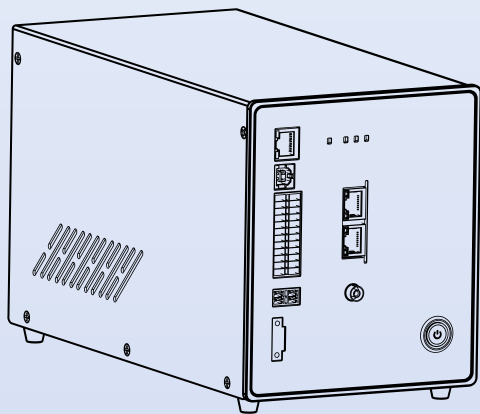
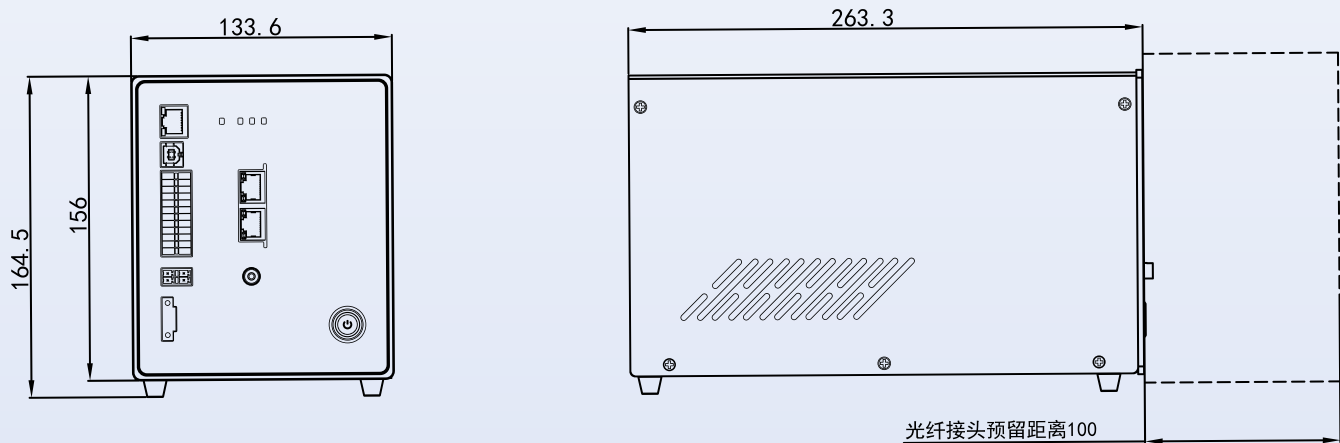
(LTS-IRP-T50)

控制器型号		LTS-IRC5400-S	
适配探头型号		LTS-IRP-D20（测距型探头）	LTS-IRP-T50（测厚型探头）
参考距离		20mm	50mm
量程范围		量程范围（n=1）；50~4000μm 量程范围（n=1.5）；33.3~2667μm 量程范围（n=3.5）；14.3~1143μm	
测量角度		±2°	
光斑直径*1		Φ20μm	
重复精度		<2nm rms（测量n=1.5的玻璃样品时）	
线性误差		<±0.1μm	
外径*长度		Φ10*58.5mm	Φ10*26.5mm
探头重量		/	/
防护等级		IP40	
可连接传感头数		1	
采样频率		Max.40 kHz	
输入端口	编码器输入	AB / ABZ编码器输入，可配置用于触发	
	触发信号输入	脉冲 / 电平触发	
输出端口	数字信号输出	警报输出、比较器输出	
	模拟信号输出	线性0~5V/0~10V/±5V/±10 V模拟电压输出 / 4~20 mA模拟电流输出	
工业接口	Ethernet接口	100BASE-TX	
	USB接口	符合 USB2.0 High Speed 标准	
	RS485接口	Modbus协议，9600~115200波特率	
测控软件	上位机软件	TSConfocalStudio测控软件	
	二次开发包	C++及C#软件开发包	
额定功率	电源电压	24 VDC±10%	
	电流消耗	约0.4 A	
环境耐性	工作温度	10 至 +40°C	
	相对湿度	20 至 85% RH（无冷凝）	
控制器重量		约 5700 g	

*1 对于测厚型探头，此数值为参考距离处的光斑直径，对于测距型探头，此数值为量程中心位置的光斑直径

LTS-I系列分光干涉测厚传感器

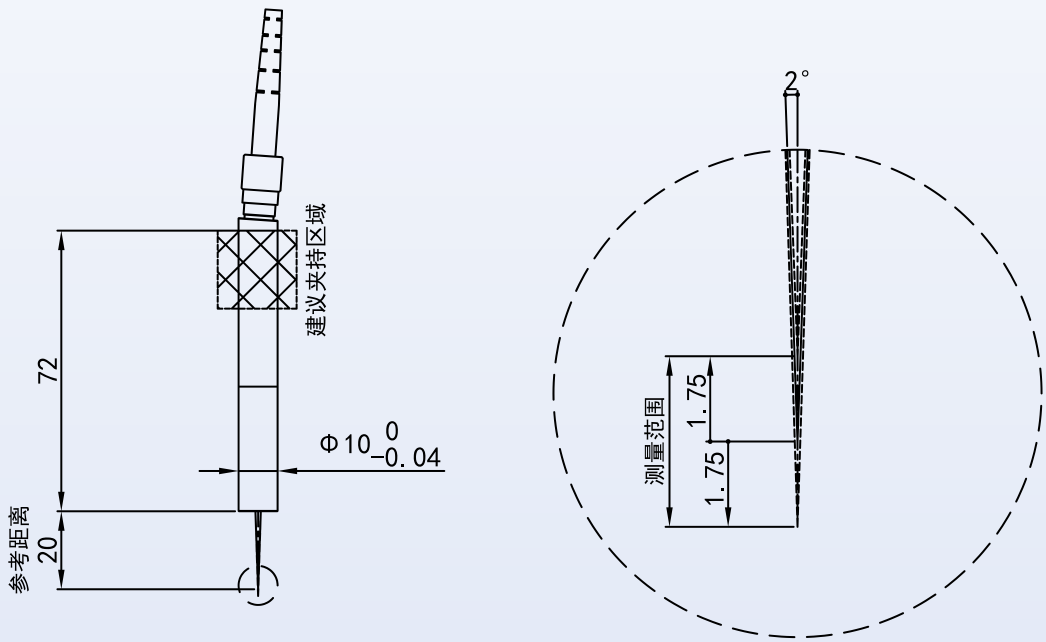
LTS-I系列控制器外形图



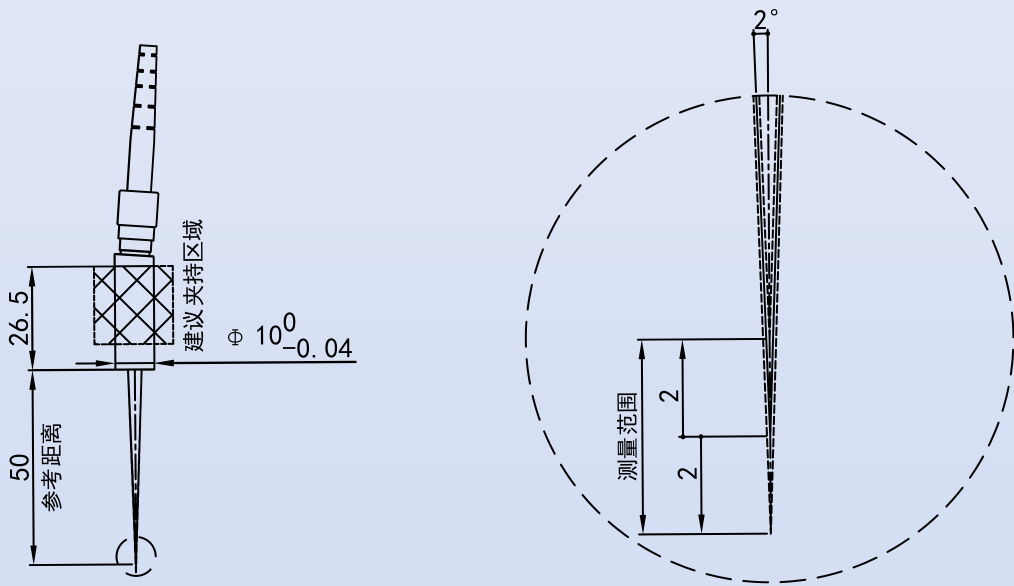
(LTS-IRC5400-S)

LTS-I系列分光干涉测厚传感器

LTS-I 系列探头外形图



(LTS-IRP-D20)



(LTS-IRP-T50)