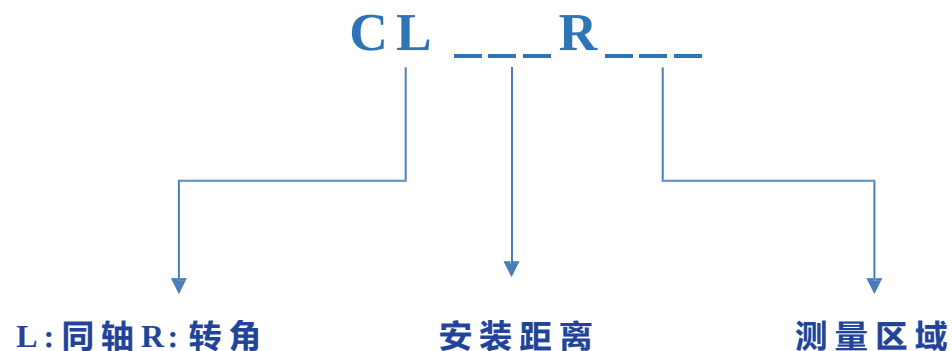




命名规则



1

nm

超高的重复精度

±20

nm

超高的线性精度

最高

10

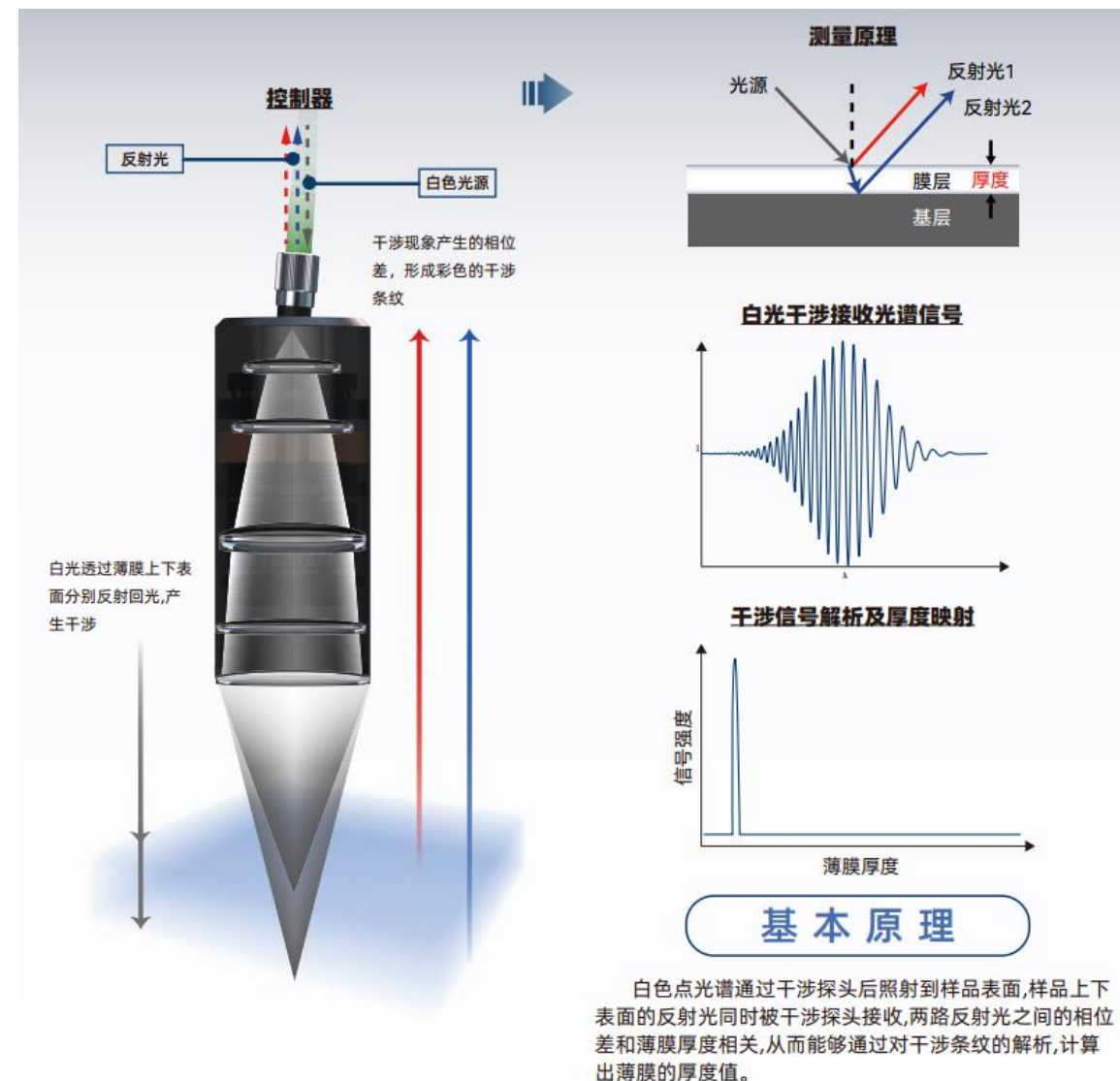
kHz

超快的采样速度

1~2500

μm

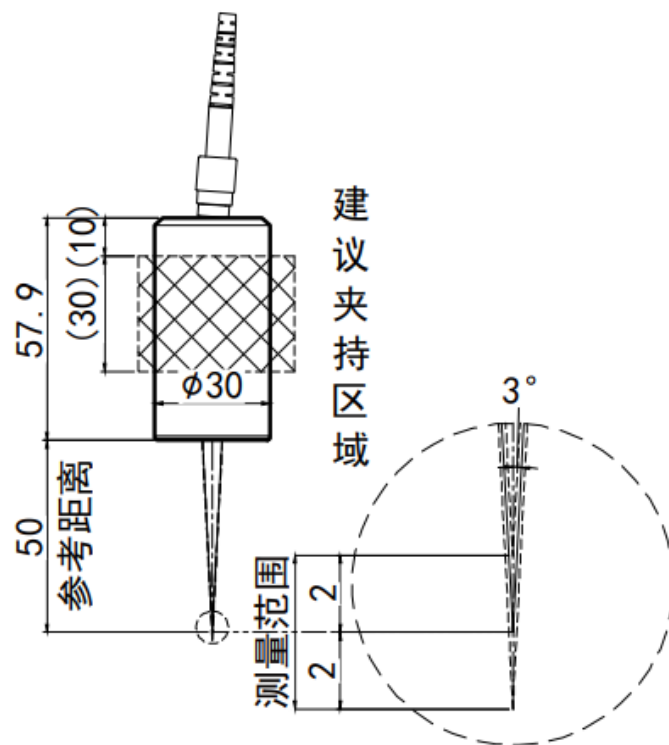
超大的测厚范围



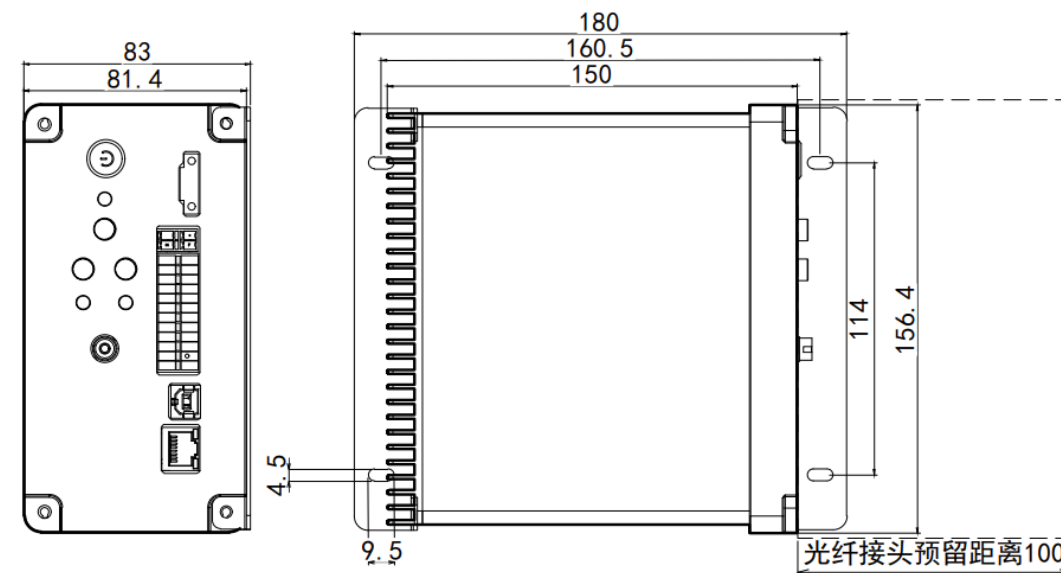
探头型号

系列名称		CC1-100 (IF)	CC1-50 (IF)
控制器型号		CC1-100 (IF)	CC1-50 (IF)
适配探头型号		CL050R040	CL050R040
参考距离*1		50mm	50mm
建议测量范围		±2mm	±2mm
测量角度*2		±3°	±3°
光斑类型*3		聚焦光点, Φ100um	聚焦光点, Φ100um
重复精度*4		1nm	1nm
线性误差巧*5		< ±20nm	< ±20nm
外径*长度		φ30*58mm	φ30*58mm
探头重量		90g	90g
防护等级		IP40	IP40
可连接传感头数		1	1
采样频率		Max. 10 kHz	Max. 10 kHz
厚度测量范围		约2um~100um (折射率1.5时)	约1um~50um (折射率1.5时)
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±10V模拟电压输出/4~20mA模拟电流输出 (可选模块)	
工业接口	Ethernet接口	100BASE-TX	
	USB接口	符合 USB2.0 Full-speed 标准	
	RS-485接口	Modbus协议, 19200~115200波特率	
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	
	工作温度	0至+50° C	
环境耐性	相对湿度	20 至85% RH (无冷凝)	
控制器重量		约2000g	

*1 聚焦位置, 此处传感器的回光信号最强;
*2 使用标准平面反射镜, 在1kHz采样率下倾斜测试;
*3 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;
*4 测量标准膜厚样品, 1kHz无平均, 连续采集10000组厚度数据的均方根偏差;
*5 理论值。



CL050R040



CC1-100 (IF) /CC1-50 (IF)