

3D线激光轮廓相机LPC-3005

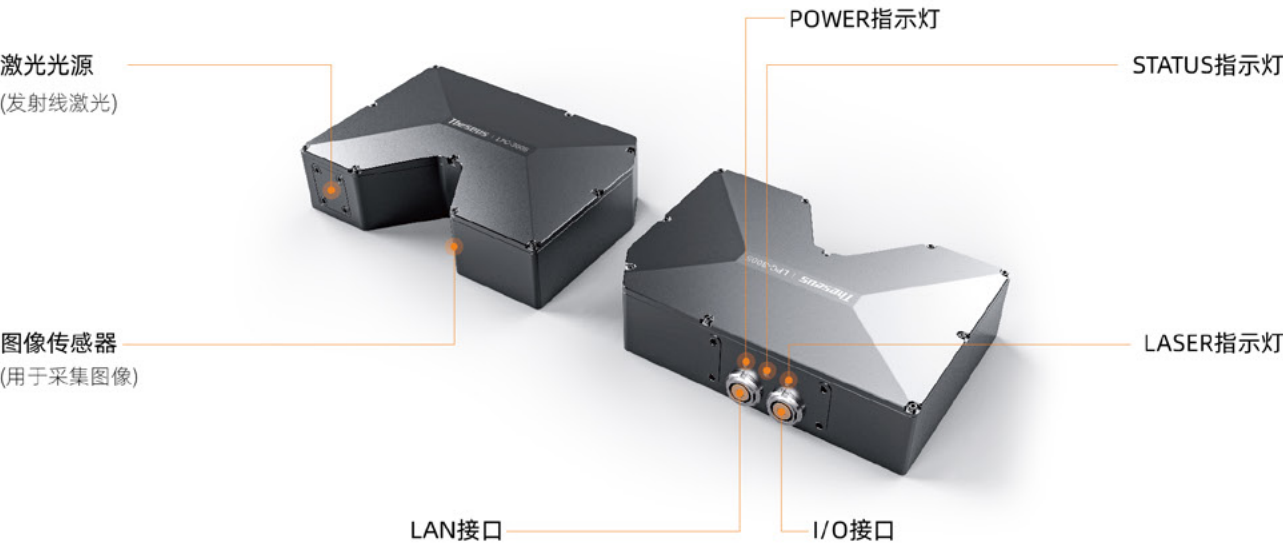
3D线激光轮廓相机



产品特点

- 超高精度(1μm)
- 近端扫描视野范围12.7mm
- 高速(2000Hz)
- 远端扫描视野范围13.4mm
- 抗干扰能力强(浮尘、反光、眩光)
- 提供通用算法平台(OCR,测量,滤波,异常检测)等

外形结构



应用行业

- 汽车制造
- 新能源
- 3C
- 消费电子
- 半导体
- 电子元器件

中科摇橹船华南区一级代理商
广州宝盾电子科技有限公司
手机/微信: 18927500655 (王经理)
Tel: 020-28028401 28028403
Web: www.boton-elec.com

技术参数

产品型号		LPC-3005
识读参数		
基准距离(CD)		22
X轴测量范围 (FOV)	近端	12.7
	远端	13.4
X方向光束发散角		30°
X轴数据间隔		5.3-6.9μm
X轴重复精度		2μm
Z轴测量范围(MR)		±3
Z轴线性度		±0.03%FS
Z轴重复精度		0.1μm
Z轴分辨率		0.6μm
数据类型		轮廓图、3D点云图、灰度图、深度图、点云灰度图等
点数/轮廓		1920
扫描频率		最高2000hz

结构

指示灯	3LEDs: 激光、数据、电源
光源/波长/激光等级	蓝色半导体激光/100mW@450nm/2M

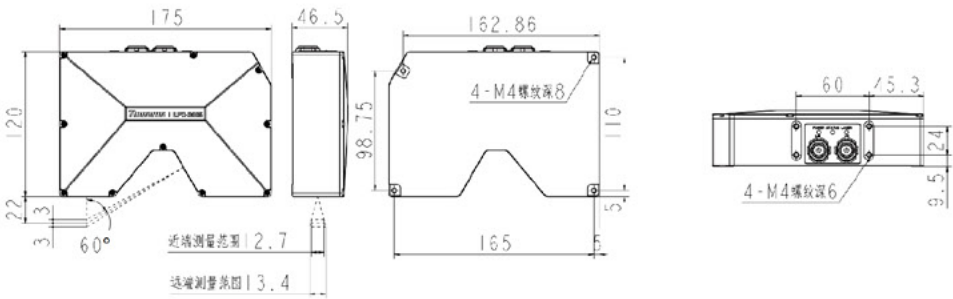
通讯控制&电气参数

数据接口	GigE千兆以太网
控制输入	一路隔离编码器输入(三通道),一路触发隔离输入
控制输出	一路隔离485输出, 一路隔离逻辑输出
工作电压	24 VDC

尺寸&环境参数

允许的环境光	白炽灯: 10000 lux 以下
防护等级	IP65防护等级
抗震性	0-100Hz全振幅1.5mm, X,Y,Z方向各2小时
抗冲击性	每轴15Gs/6ms, X,Y,Z三个方向正负冲击
工作温度	0°C~+50°C
存储温度	-20°C~+70°C
环境湿度	20%~85%RH (无结露)
重量	约940g
尺寸	165*120.5*42.5mm

尺寸规格



单位: mm

配件清单

I/O以太网线	电源编码器插线