

SCAPE Ultra 固定式3D视觉传感器

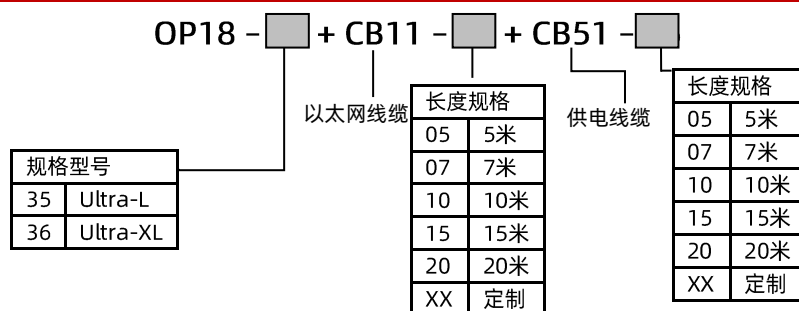
产品选项 OP18-35,36



介绍

U系列作为SCAPE 固定式3D传感器的一部分，采用大功率激光光源，其抗环境光干扰能力极强，具备高精度，高环境适应性，高宽容度；是攻克“薄壁工件，精小型工件”的点云成像利器。在某些特殊应用场景下，可以同时处理两个相邻的料箱，且易于安装。与手眼式视觉传感器相比，固定式传感器可在机器人不参与的情况下独立的获取点云数据，提供最理想的节拍完成任务。

配置选项



*注)：随箱标配线缆CB11-**与CB51-**默认长度规格为5米，如需其他标准长度规格或定制长度规格，请依次参照上述表格进行选型（或联系SCAPE工作人员沟通确认）；随箱标配线缆CB40-**与CB51-**应为一一致长度规格。

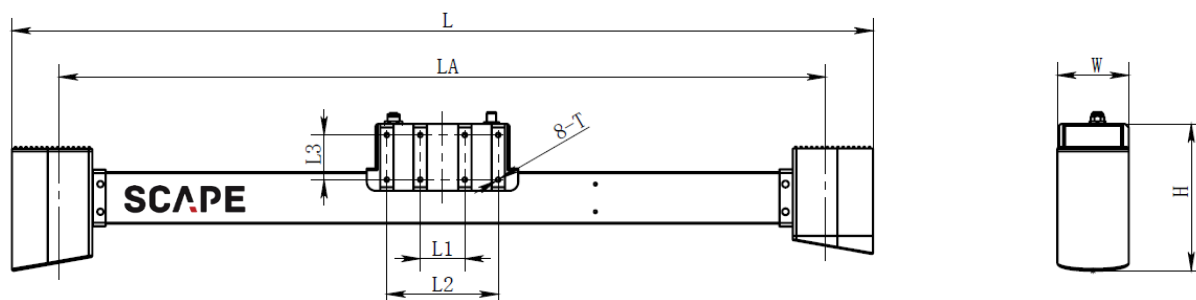
主要技术参数

型 号	OP18-35 Ultra-L	OP18-36 Ultra-XL
外形尺寸 (L*W*H)	647 * 165 * 78 mm	966 * 165 * 80 mm
重 量	2.49 kg	2.95 kg
基 线	550 mm	860 mm
工作距离	1057 ~ 2070 mm	1521 ~ 3800 mm
工作视场	近端视场：800 * 700 @1057mm 远端视场：1700 * 1400 @2070mm	近端视场：1300 * 1000 @1521mm 远端视场：2600 * 2500 @3800mm
分辨率	深度：1624 x 1240	深度：2048 x 1536
曝光模式	蓝光相机：全局曝光	
横向分辨率 (XY-平面)	1.05/1.13 mm	1.27/1.63 mm
深度精度RMS (Z方向) ¹	< 0.1%	< 0.1%
帧率	深度：up to 1.1fps	
通讯接口	M12 X- CODE, GigE, IEEE1588	
电源接口	12-30 VDC 相机供电、触发	
功耗 (瓦)	35 W	
防护等级	IP65	
环境参数	工作温度：0 ~ 40℃；存储温度：-20 ~ 70℃；湿度：20% ~ 80% RH无凝结；	

¹ Z方向单点测量100次1σ标准差精度

硬件规格

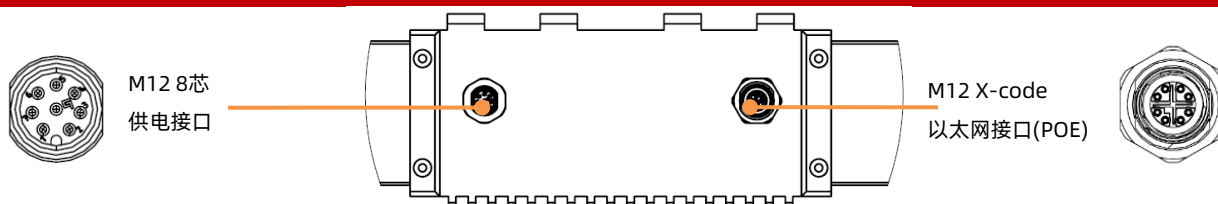
外形及安装尺寸



型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)	LA(mm)	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	T(mm)
OP18-35 Ultra-L	647	78	165	550	50	125	50	M6深8
OP18-36 Ultra-XL	966	80	165	860	50	125	50	M6深8

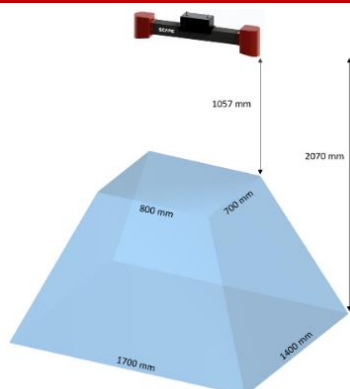
*注) : L1、L2、L3为3D视觉传感器的安装尺寸

接口

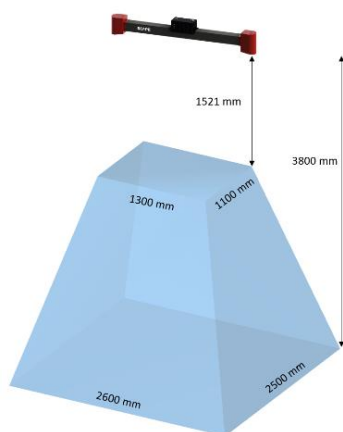


视野图

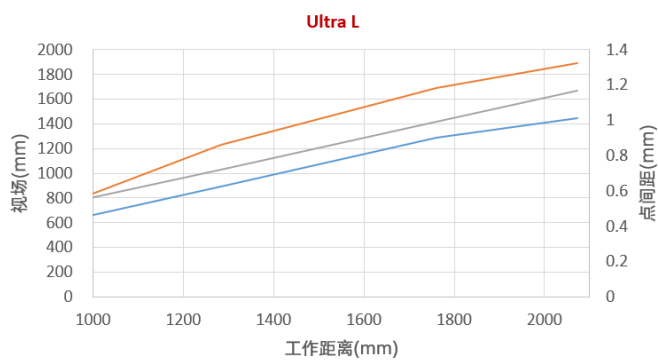
Ultra-L



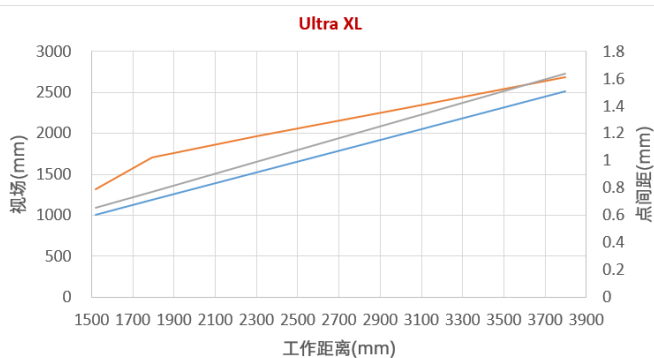
Ultra-XL



传感器分辨率作为扫描距离的函数



—X —Y 一点间距



—X —Y 一点间距