

SCAPE Pro-XL-Lite 固定式3D视觉传感器

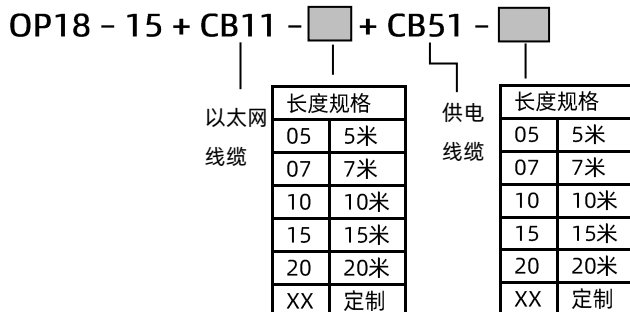
产品选项 OP18-15



介绍

Pro-XL-Lite是一台基于 MEMS 动态结构光，具有亚毫米级精度建模能力的 3D 传感器。能够满足物流、拆码垛领域对AI深度学习+3D点云分割的需求，PR搭载高分辨率的SONY RGB Sensor，经由专业ISP调优，确保图像清晰细腻，为AI精准分割提供强大助力。同时具备出色的抗环境光干扰能力，大幅面、大景深为空间定位提供可靠的数据支持。

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。

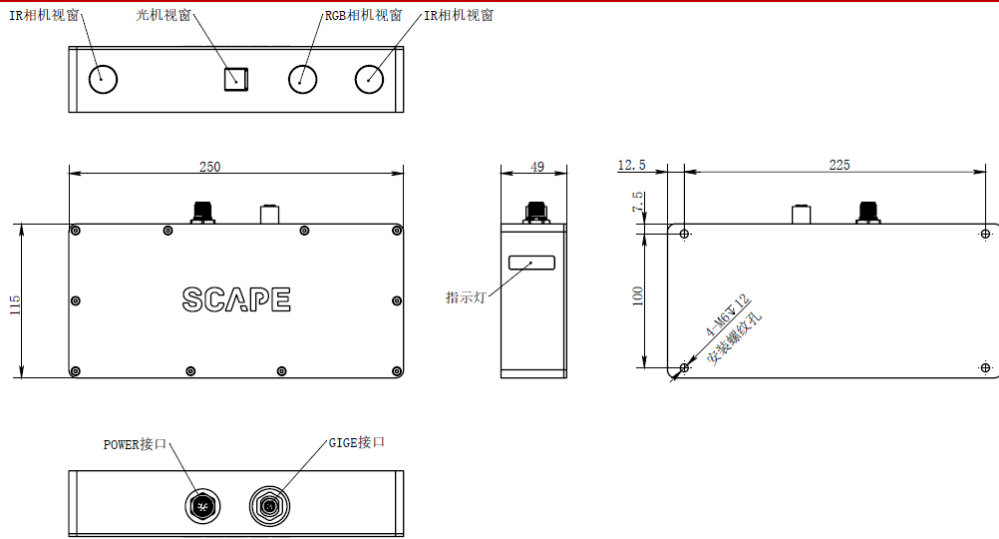
主要技术参数

型号	OP18-15 SCAPE Pro-XL-Lite
外形尺寸 (L*W*H)	250 * 115 * 49 mm
重量	1.45 kg
基线	200 mm
工作距离	1100 ~ 3500 mm
工作视场	近端视场：1050 * 1000 @ 1100 mm；远端视场：3200 * 3100 @ 3500 mm 彩色相机：H:66/V:53.6
分辨率	深度：1280 * 1024；彩色：2560 * 2048
曝光模式	蓝光相机：全局曝光；彩色相机：卷帘曝光
深度精度RMS (Z方向) ¹	< 0.1%
采集时间	0.7 ~ 1.1 s
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)	20 W
防护等级	IP65
环境参数	工作温度：0 ~ 40°C；存储温度：-20 ~ 70°C；湿度：20% ~ 80% RH无凝结；

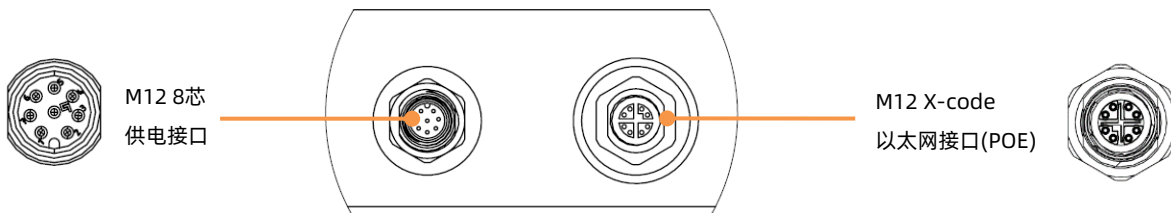
¹ Z方向单点测量100次1σ标准差精度

硬件规格

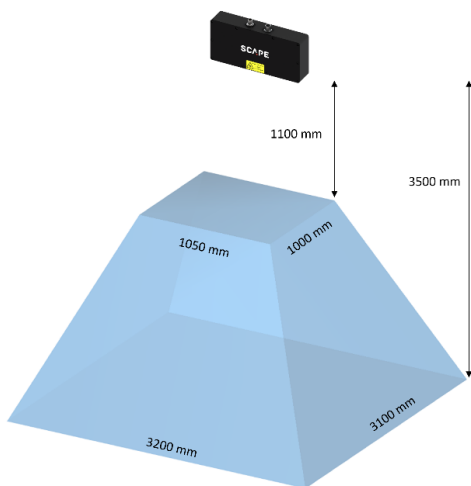
外形及安装尺寸



接口



视场图



传感器分辨率作为扫描距离的函数

