

3D 相机（昊天）产品规格书

VS-PSN3000GA0

产品描述

3D 线激光相机，基于激光三角测量法，实时输出高精度的 3D 点云数据。满足工业级高分辨率、亚毫米测量的三维视觉应用需求。该设备景深大、视野大、测量精度高、成本低、操作简单。可应用于生物识别、工业自动化、机器人、三维物体重建等场景。

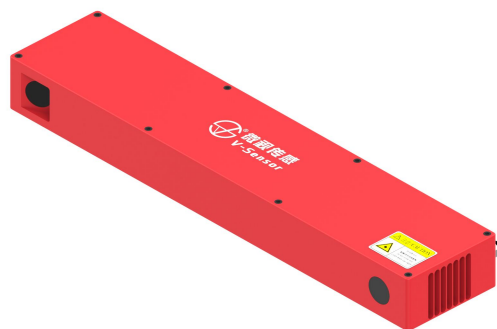
产品特点

- 激光开关可控
- 提供软/硬触发方式
- 整机低功耗
- 软件操作简易、可进行二次开发

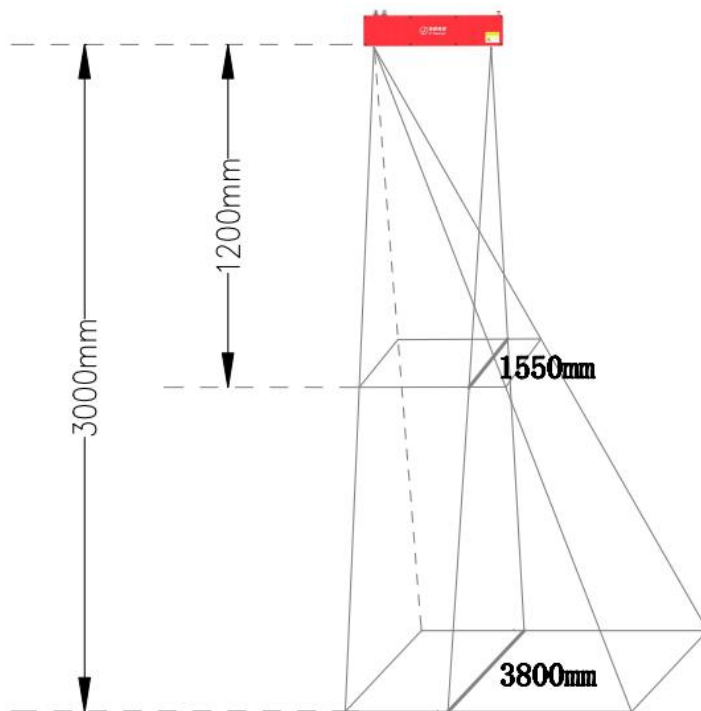
规格参数

参数	VS-PSN3000
光源	450nm
推荐工作距离	1200-3000mm(focus at 2000mm)
近端视场	1550mm
远端视场	3800mm
Z 轴精度	0.8~2.0mm
点云分辨率	0.8mm@1200mm 2.0mm@3000mm
采集帧率	110Hz @ 1200-3000mm
扫描模式	单幅/连续扫描
触发方式	软触发、硬触发
点云格式	PCD、PLY、TXT
数据接口	GigE
功耗	Avg 16W@24V
重量	1.42kg
外形尺寸	400×86×43mm
工作温度	0-50℃
工作湿度	20-80%RH

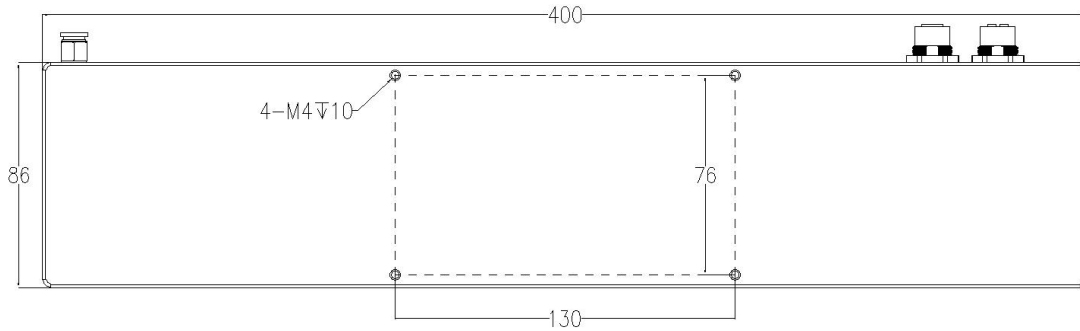
产品实物图



扫描范围示意图



PSN3000 安装孔说明



PSN3000接口定义说明

PSN3000接口定义说明				
接口说明	PSN3000相机接口定义如下表所示			
接口定义	线序定义			图示
	编号	名称	定义	
	1	24V电源正极	VCC_24V	
	2	24V电源正极	VCC_24V	
	3	24V电源负极	GND	
	4	24V电源负极	GND	
	5	硬件触发输出正极	STB_OUT+	
	6	硬件触发输出负极	STB_OUT-	
	7	硬件触发输入负极	TRIG_IN-	
	8	硬件触发输入正极	TRIG_IN+	

触发输入、输出信号采用光耦隔离，上升沿触发输入，输入电压范围5-24V