



# 3D相机（昊天）产品规格书

## VS-PSN0270系列

工业级线激光3D相机，基于三角测量原理获取物体表面轮廓信息，采用先进结构光算法，抗焊接弧光飞溅影响，适应高亮、高光材料及坡口等高反场景，在视野范围内保持高精度、高效率 and 持续稳定的运行。

### 规格参数

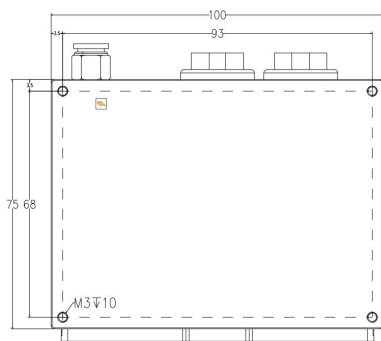
规格项		参数说明
相机规格	相机型号	PSN0270
	相机尺寸	100mm×59mm×34mm
	相机重量	350g
相机参数	光源	660nm
	推荐工作距离	140mm-270mm
	近端视场	57mm
	远端视场	110mm
	Z轴精度	0.03-0.06mm
	分辨率	1920
	采集帧率	最高60fps
	扫描模式	单幅/连续扫描
	触发方式	软/硬触发
	点云格式	PCD、PLY、TXT
	图像类型	灰度图、点云图
	数据接口	GigE
平均功耗	5W	
其他	最小供电输入	24V/1A
	工作温度	0-50°C
	冷却流量	5-10L/min(0.2-0.3MPa)
	气流噪音	小于70dB(50cm处)

## 产品特点

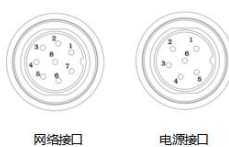


- 激光光强可调，可阳光下工作，适应性强
- 适应坡口等高反场景
- 提供抗飞溅玻片易更换
- 基于PC端运算
- 软件操作简易、可进行二次开发

## 安装孔说明



PSN270G 系列接口定义说明				
电源接口为 GX16-6P, 网络接口为 GX16-8P RJ45 (T-568B)				
网络接口定义	编号	名称	颜色	
	1	MX1_P	白橙	
	2	MX2_P	白绿	
	3	MX4_P	白棕	
	4	MX4_N	棕	
	5	MX2_N	绿	
	6	MX3_P	蓝	
	7	MX1_N	橙	
电源接口定义	8	MX3_N	白蓝	
	编号	名称	颜色	定义
	1	电源正极	红	VCC_24V
	2	电源负极	黑	GND
	3	相机触发光耦输出正极	黄	STB+
	4	相机触发光耦输出负极	绿	STB-
		硬件触发光耦输出负极	棕	TRIG-
	硬件触发光耦输出正极	蓝	TRIG+	
备注	触发输入，输出信号均采用光耦隔离，上升沿触发输入，电压范围 5-24V。			



## 数模图



扫描二维码获取产品数模图