

3D相机（昊天）产品规格书

VS-PSN3000G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，大量程、大视野，在远距离工作中保持高精度、高效率和持续稳定的运行。

» 规格参数

规格项		参数说明
相机规格	相机型号	PSN3000G(B)
	相机尺寸	400mm×86mm×43mm
	相机重量	1420g
相机参数	光源	450nm
	推荐工作距离	1200mm-3000mm
	近端视场	1550mm
	远端视场	3800mm
	Z轴精度	0.8-2.0mm
	分辨率	1920
	采集帧率	最高110fps
	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	16W	
其他	最小供电输入	24V/2A
	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)

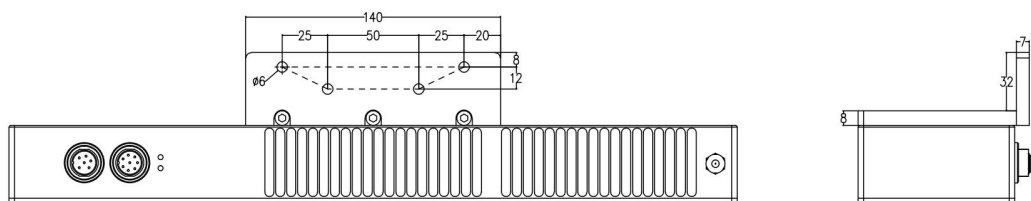
产品特点



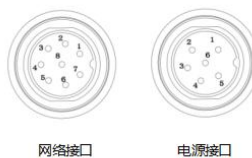
- 激光开关可控
- 提供软/硬触发方式
- 整机低功耗
- 基于PC端运算
- 软件操作简易、可进行二次开发

安装孔说明

安装支架示意图



PSN3000G 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	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+
		相机触发光耦输出负极	绿	STB-
	4	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