

AT-S1000-07C-D

防爆型双目面扫光栅3D相机

可用于粉尘、油气等有防爆作业需求的环境

- 面扫条纹光栅结构光成像
- 为高湿、高粉尘等恶劣环境设计，防护等级IP67
- 双目结构，最优基线比设计，满足高精度数据采集要求
- 适用于小视野、近距离、各类典型工件的识别定位
- 适用于各种颜色工件及一定程度反光工件的识别定位
- 体量小巧，能够满足机器人在防爆场景下臂载安装使用需求
- 对环境光具备良好适应性，可在60000Lux光照度下稳定运行

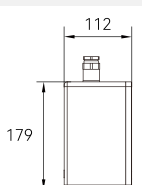
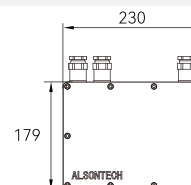
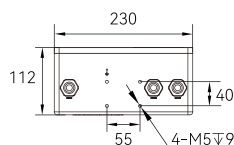
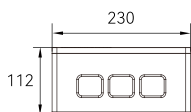
产品参数

标定距离(mm)	250			350		
工作距离(mm)	200	250	300	300	350	400
有效视野(mm)	126×82	152×98	158×114	175×113	210×126	219×139
基线长度(mm)	100			110		
VDI/VDE精度(mm)*	0.036@250			0.060@350		
分辨率(px)	1920×1200			1920×1200		
Z向单点重复性精度(σ,mm)	0.003	0.004	0.006	0.008	0.014	0.021
采集时间(s)	典型0.6~1			典型0.6~1		
外形尺寸(L×W×H,mm)	230×179×112			230×179×112		
重量(kg)	5.9			5.9		
接口(工控机端)	RS232 GigE			RS232 GigE		
输出结果	空间三维坐标及姿态信息X,Y,Z,Rx,Ry,Rz			空间三维坐标及姿态信息X,Y,Z,Rx,Ry,Rz		
工作温度(°C)	0~50			0~50		
存储温度(°C)	-20~70			-20~70		
湿度	0%~80%RH无凝结			0%~80%RH无凝结		
防护等级	IP67			IP67		
抗环境光(Lux)	60000			60000		
典型功率(Typical, W)	6			6		
最大功率(Max, W)	24			24		
散热方式	被动式			被动式		
产品认证	CE、FCC、VCCI、CNEX			CE、FCC、VCCI、CNEX		
订货号	3.01.03.03.006			3.01.03.03.007		
防爆标志	Ex db IIB T4 Gb, Ex tb IIIC T135°C Db					
防爆标准	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021					
电源输入	5m线缆: DC 12V 6A~DC 15V 5A 10m线缆: DC 15V 5A~DC 18V 4A 20m/30m线缆: DC 18V 4A					

*基于VDI/VDE 2634 Part II, 3σ下的标准差。

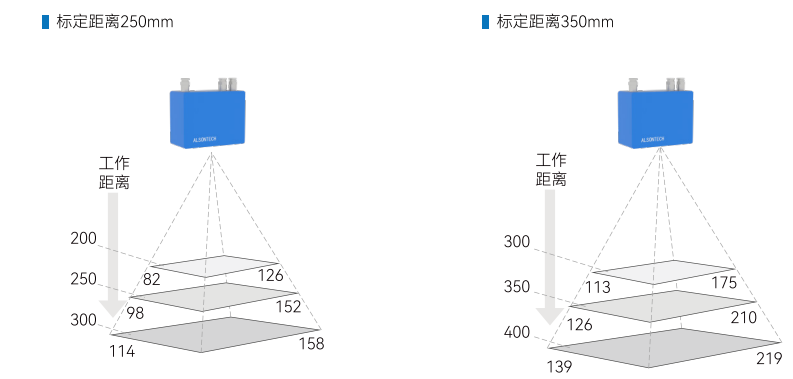
产品尺寸参数

单位: mm



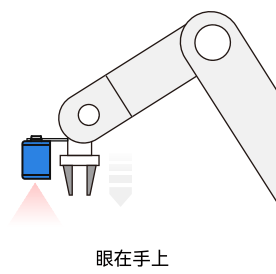
工作距离及视野范围

单位: mm



推荐安装方式

使用场景



装箱清单

标准装箱清单		
类型	名称	数量
主件	3D相机	1台
	线材	1套
	认证U盾	1件
	电源适配器	1件
附件	安装板	1件
	标定板	1件
	合格证/保修卡	1件
	无线网卡	1件
	接地线	2件
工具	平垫M5	8件
	弹垫M5	8件
	内六角圆柱头螺丝M5*16	8件
	内六角盘头螺丝M3*8	2件
	内六角盘头螺丝M3*10	4件
	六方扳手2mm	1件
	六方扳手4mm	1件
	线缆固定块	1件
	镜头布	2件

选配清单		
类型	名称	可选规格
配件	工控机	4U工控机
		小型工控机
		嵌入式工控机
	线材长度	5m
		10m
		20m
		30m
	通信网线	5m
		10m
		20m

注：由于项目各有差异，具体内容物以包装箱内纸质清单为准。

支持机器人品牌及PLC品牌

