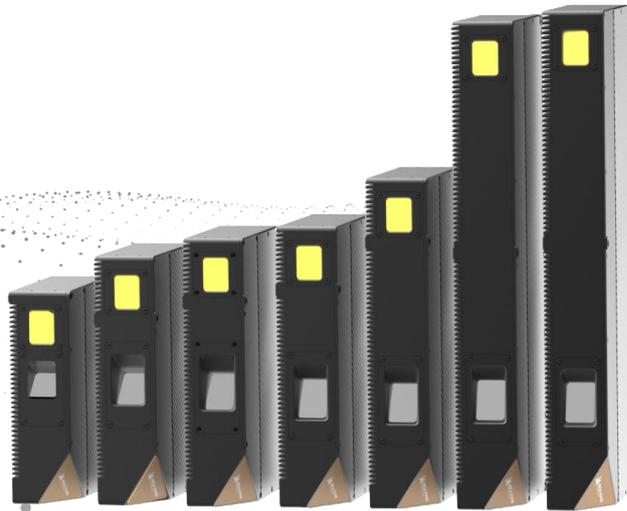


Sizector[®]3D相机S028系列

重新定义3D相机



强大的产品性能

速度快，S028系列的全周期帧率最高可达20.3FPS，至少两倍于其他同类产品。

精度高，S028系列的单点重复精度比HD系列提升20倍，区域重复精度提升一倍以上。

用户拥有更多选择，可以更加灵活地通过参数设定实现更贴合应用的成像效果。

丰富的硬件功能

S028系列集成了硬件算法电路来实现相机点云的后处理功能，包括降噪、修补、去飞点；新增的硬件RT矩阵变换功能便于图像拼接；新增范围检查功能，可滤除无效点云，节约计算资源！

实时自动HDR（专利技术）

S028系列具有高灵敏度和超宽动态范围，能够捕捉到被拍物体的反光率差异，实现单帧拍摄下相机参数的实时自适应调整，即实时自动HDR。

使用该功能拍摄不同产品、以及同类产品但存在个体或批次差异时，无需人为调参，极大地推进了项目进程，重新定义了3D视觉项目的实施方式！

稳定安全可靠

S028系列能够同时满足实验室和产线的电磁兼容要求，更具有高可靠性通信协议，拔线重插不丢帧！

产品参数

S028040 S028060 S028120 S028180 S028240 S028360 S028800

全周期帧率	≤20.3FPS (@0.7M) ≤8.7FPS (@2.8M)						
数据分辨率 (px)	280万 (1944x1472)						
基准距离 (mm)	95	160	200	305	423	1050	1500
标准视场范围 (mm)	40x30.3	60x45.4	120x90.9	180x136.3	240x181.7	360x272.8	800x605.8
深度测量范围 (mm)	±8	±10	±30	±45	±60	±90	+600, -1400
Z轴单点重复精度 (um) ^{1,2}	0.5	0.6	1.2	1.7	2.3	5.6	58.2
Z轴区域重复精度 (um) ^{1,3}	0.05	0.05	0.11	0.19	0.21	0.41	9.54
像素间距 (mm)	0.021	0.031	0.062	0.093	0.123	0.185	0.412
尺寸 (mm)	146x180x53.5	146x210x53.5	146x225x53.5	146x235x53.5	146x275x53.5	146x404x53.5	146x412x53.5
重量 (kg)	1.9	2.1	2.1	2.3	2.4	2.9	3.1
光源	蓝色LED						
数据接口	USB3.0						
符合标准	CE, GenlCam						
I/O输入输出	2路无极性电平信号输入 / 开关信号输出 (12/24V兼容)						
工作电压/电流	24V / 5A						
SDK操作系统	Linux / Windows 7、8、10、11						
SDK支持的编程语言	C / C++ / C# / Python						
工作温度	0~40°C						
存储温度	0~60°C						
工作湿度	20%~80% (无凝结)						
标准配件	3m 高柔USB线、3m 电源及I/O线						

*1 全视野、全景深重复精度：分别在正极限景深、零平面、负极限景深拍摄目标物，每个FOV均匀取9个边角区域进行测量，取27个Z轴重复精度数值^{2,3}的最差结果；目标物为陶瓷板。

*2 单点Z轴重复精度：单点P的Z值与区域A的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A面积为1%FOV，P位于A中心。

*3 区域Z轴重复精度：区域A的Z均值到区域B的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A、B面积为1%FOV，两者相邻。

*以上产品外观及产品参数如有变更恕不另行通知，请访问公司官网获得实时信息



盛相科技微信公众号

上海|深圳|成都|苏州|宁德
 电话: +86 199 2109 3166
 邮箱: Sales@mega-phase.cn
 网址: www.megaphase3d.com