



高速高分辨相机

HSG21M - 12Tg

不止高速
更高分辨率

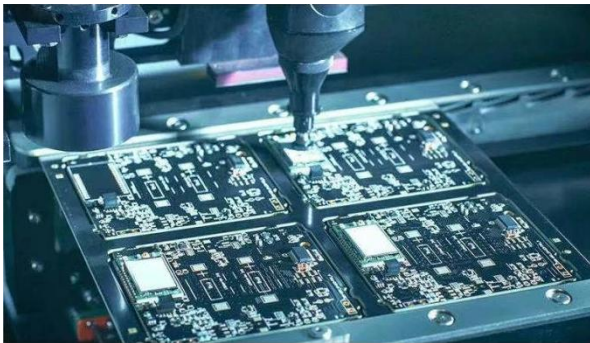


产品介绍

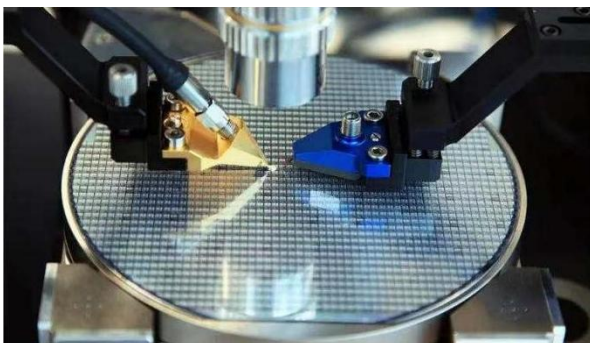
HSG21M-12Tg 是我司推出用于大画幅的高速画面拍摄的高速高分辨相机，其不仅具有目前主流高速相机的技术指标，还兼具自身独特优势，不止拥有高帧率，同时兼顾高分辨率，极其适合高速工业检测，3D 激光测量以及高端摄影等行业。

高分辨率，超高速	相机满分辨率 5120×4096，帧率可达 595fps@8bit
大靶面，高灵敏度	采用 4.5μm 大像素设计，靶面大小 29.5mm；相机的感光性能好，并支持 Binning 提升像素灵敏度
8GB DDR3+8GB FLASH	提供数千帧图像缓存
具有宽温度范围和抗冲击性能	使相机能在严酷的环境中正常使用
提供开窗模式	通过 ROI 进一步提高帧率
采用两组 QSFP+ 光纤数据接口	能以最远 40Km 的距离，实时传输高速图像数据；在某些特殊应用中，即使相机自身遭到损坏，但视频图像仍可在远端及时保存
自研配套的高速录像器	采集速度 114Gb/s，存储速度 120Gb/s；存储空间 1~2Tb；将高速影像的连续存储时间从几秒延长到数分钟，极大简化了高速相机的应用要求
主动风冷散热	保证相机长时间工作时，图像质量毫不下降

应用案例



SMT 行业中 SPI 与 AOI 两道工序中的视觉应用都可使用 HSG21M-12Tg 相机。市场对于 AOI 工序的节奏要求提升，尤其是 3D AOI 工艺中节奏要求甚至是 SPI 工序的 3-4 倍，需要在高分辨率下达到几百帧的速度。HSG21M-12Tg 高速高分辨的特点可满足检测要求。



电子半导体行业晶圆检测，主要检测晶圆切割后崩边以及背面隐裂等缺陷，由于实际生产中上下料的节奏非常快，要求相机拍照的节奏也很快。

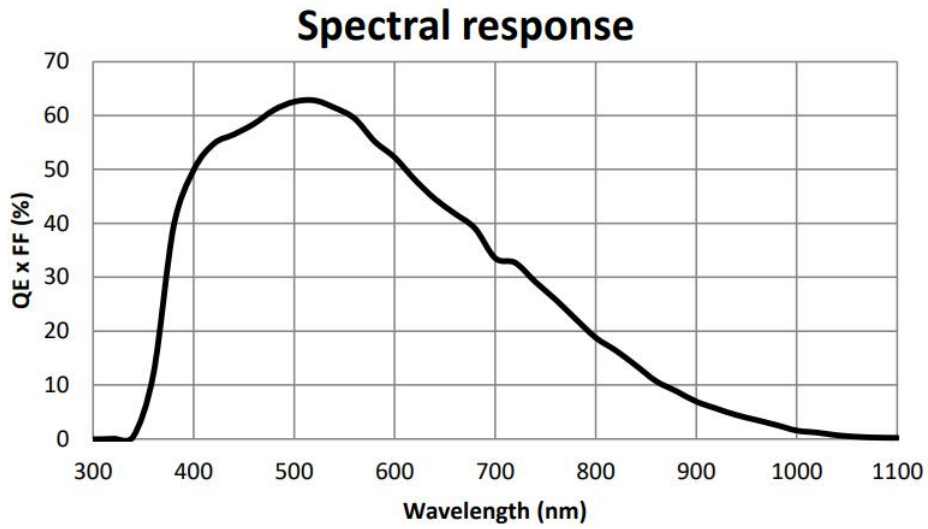
HSG21M-12Tg 高速高分辨相机，可有效提升检测效率，加快生产节奏。

产品参数

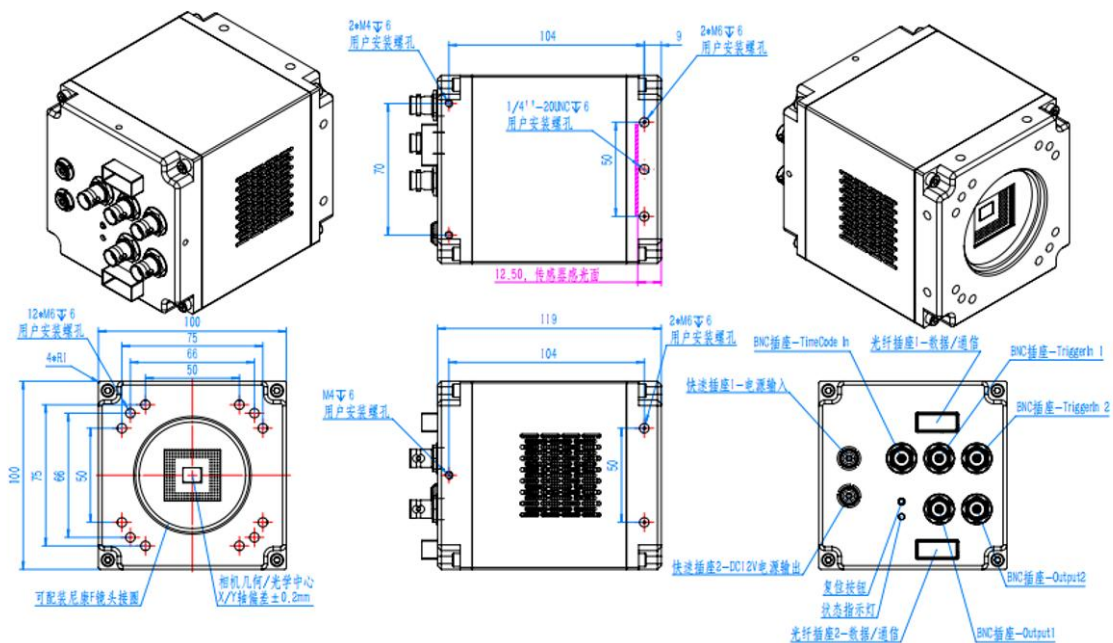
产品型号	HSG21M-12Tg
图像传感器	高速 CMOS
彩色/黑白	黑白
快门模式	全局 Global
图像阵列	5120×4096 FAST BIN 模式下 (2×2), 为 2560×2016
像素尺寸	4.5μm×4.5μm FAST BIN 模式下, 等效为 9um×9um
靶面尺寸	29.5mm/1.84 英寸
数据位宽	8, 10bit
最短曝光时间	1μs
动态范围	66dB (典型)
量子效率	≥62%@520nm
帧频@全分辨率	普通模式: 595fps@8bit, 404fps@10bit FAST BIN 模式: 2236fps@8bit, 1550fps@10bit
ROI	支持
Binning	支持 BIN2×2
相机内存	8GB DDR3+8GB FLASH
数据接口	QSFP+光纤传输
控制/触发接口	2~4v 脉冲, 沿触发

制冷/散热	风冷散热	分辨率 (普通模式)	帧率 (8bit)	帧率 (10bit)
工作温度	-10℃~45℃	5120×4096	595fps	404fps
电源/功耗	12VDC	5120×2048	1161fps	795fps
光学镜头接口	F 卡口	5120×1024	2216fps	1539fps
外形尺寸	100mm×100mm×119mm	5120×512	4058fps	2893fps
重量	1500g	5120×256	6944fps	5166fps
		5120×128	10775fps	8506fps
		5120×64	14880fps	12568fps

量子效率曲线



结构尺寸



重庆睿视兴科技有限公司
 重庆市渝北区金渝大道金童路99号叠彩层H2栋写字楼8-2
 邮编: 401120 电话: 023-63511942 传真: 023-63511942
 邮箱: market2@visiyun.com 网址: www.visiyun.com

