



万赫兹高速相机

# HSG1M3-12TG

百万像素  
一秒万帧



# 产品介绍

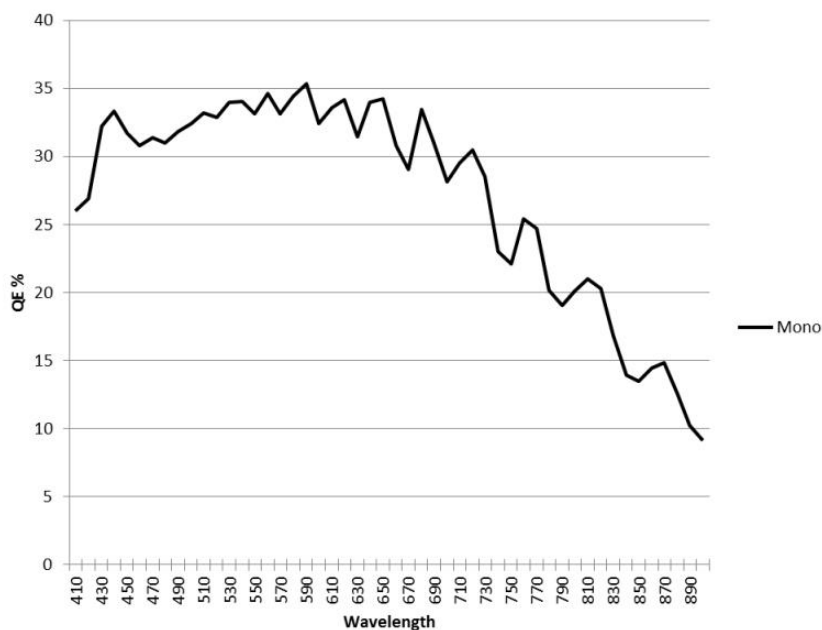
HSG1M3-12Tg 是我司推出用于超快画面捕捉的万赫兹高速相机。其不仅具有目前主流高速相机的技术指标，还兼具自身独特优势，在百万像素下可达 10000 帧/s。

高分辨率，超高速	相机满分辨率 1152×960，帧率可达 10000 帧/s
大靶面，高灵敏度	采用 15.6μm 大像素设计，相机的感光性能好
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

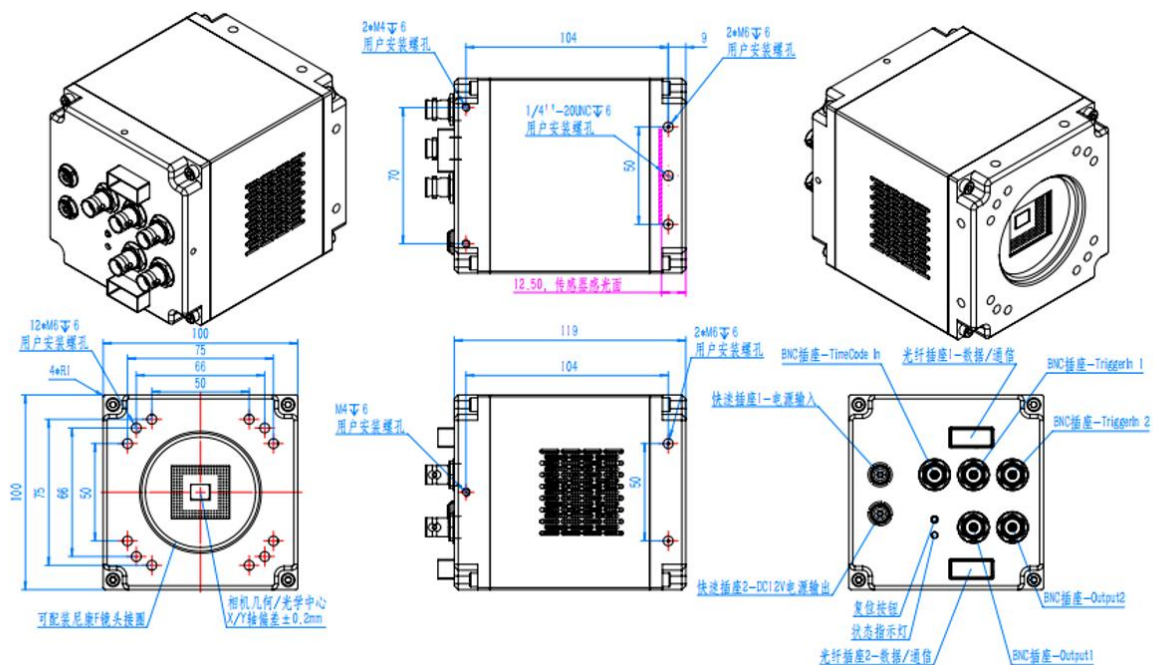
# 产品参数

相机型号	HSG1M3-12Tg	
图像传感器	高速 CMOS	
图像阵列	1152(H)×960(V)	
像素尺寸	15.6um×15.6um	
A/D 位数	10bit	
读出噪声	15e-	
PRNU	<1.5%	
最高帧频@全分辨率	10000 帧/s	
ROI	20000 帧/s@1152(H)×480(V); 40000 帧/s@1152(H)×240(V);	
相机内存	8GB DDR3+8GB FLASH	
电源 / 功耗	12VDC	
图像及控制接口	协议标准	双 QSFP+ 光纤传输（单口 56Gb/s），专有协议
	物理接口标准	SFP+ 单模光口，波长 1310nm
外同步接口	2-4v 脉冲，沿触发。相机固有延时 <120ns	
光学接口	C 口；配专用转接器，可安装尼康 F 口镜头 提供光纤面板耦合及增强器耦合定制服务	
外形尺寸	主体尺寸：100mm*100mm*119mm	
工作温度范围	-10°C~45°C	
产品配件	光模块，光纤跳线，专用采集卡，专用电源，测试软件等	
高速长时存储器	选配，提供 512G/1024G/2048G 多种存储容量	

# 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](mailto:market2@visiyun.com) 网址: [www.visiyun.com](http://www.visiyun.com)

