



HSGZ5M-1600-2TG

基础级高速相机

产品介绍

HSGZ5M-1600-2TG 高速相机是我司推出的高性价比高速相机，兼具高帧率拍摄和紧凑外形。

高速 CMOS 图像传感器	1592fps@800×624 (8bit)
提供开窗模式	降低分辨率，进一步提高拍摄速度
结构紧凑	仅 66mm×66mm×80mm
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
采用多组 SFP+ 光纤数据接口	能高速度、远距离实时传输高速图像数据
自研配套的高速录像器	搭配我司基础级高速长时录像器，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
高灵敏度	在 450nm~750nm 处，量子效率超过 70%

应用案例

科研领域： 振动台，结晶，流体，燃烧等

焊接领域： 焊接监控，引导和识别，焊缝跟踪等

工业领域： 产品喷溅，封装，膜压，绕线，切削等机械运转动作

汽车领域： 安全气囊，安全座椅，碰撞等模拟研究



产品参数

产品型号	HSGZ5M-1600-2TG
图像传感器	高速 CMOS
彩色/黑白	可选
快门模式	全局 Global
图像阵列	800×624
像素尺寸	9μm×9μm
靶面尺寸	9.2mm (1/1.7 英寸)
数据位宽	8, 12bit
动态范围	72dB
读出噪声	<4.5e ⁻
满阱电子	18000e ⁻
DSNU	<2e ⁻
PRNU	<1.5%
响应线性度	>99%
最高帧频	1592fps (8bit), 940fps (12bit)
最小曝光时间	6.5μs
ROI	支持, 行起止地址可设置
对比度调节	支持
光学镜头接口	F 卡口
数据接口	40G 光纤接口 (双向全双工), 下行图像数据, 上行相机控制命令
电源及触发接口	I/O 快速复合插座

制冷/散热	主动风冷散热	分辨率	帧率 (8bit)	帧率 (12bit)
工作温度	-45℃~60℃	800×624	1592fps	940fps
电源	12VDC	800×256	3029fps	1862fps
外形尺寸	66mm×66mm×80mm	800×128	4414fps	2823fps
重量	370g	800×64	5722fps	3805fps
		800×16	7357fps	5149fps

