

ME2S-1260-9GM/C-P

水星二代 Super 系列 1260 万像素 GigE 接口面阵相机



水星二代Super系列相机结构紧凑,外观小巧(29×29mm),采用更高性能FPGA,具有性能出色、灵活安装等特点。

ME2S-1260-9GM/C-P相机采用全局曝光的ON XGS12000 CMOS 感光芯片,通过GigE数据接口进行图像数据的传输,支持Power over Ethernet,并集成I/O (GPIO) 接口,提供线缆锁紧装置,能稳定工作在各种恶劣环境下,并且相机四面设有螺钉安装孔位,可以在不同结构下灵活安装,是高可靠性的工业数字相机产品。

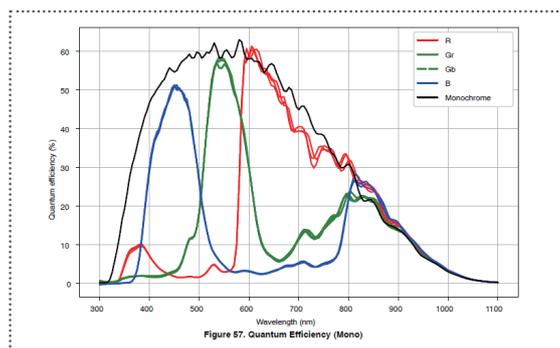
应用领域

工业检测、轨道交通、科研、3D重构等领域。

功能特性

- 两种触发类型：帧开始 (Frame Start) / 帧高速连拍开始 (Frame Burst Start)
- 两种曝光模式：标准曝光模式 / 极小曝光模式
- Binning、像素抽样、数字移位、黑电平、平场校正、静态坏点校正
- 支持 Gamma 和锐化,优化采集图像的亮度和边缘清晰度
- 查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 支持 Burst 采集、电平控制曝光功能
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持降噪功能
- 取消参数范围限制,可扩大曝光、增益、白平衡等参数的范围值
- 提供 16KB 用户数据区,保存算法系数、参数配置等

光谱响应



规格参数

型号	ME2S-1260-9GC-P	ME2S-1260-9GM-P
分辨率	4096(H) × 3072(V)	
传感器	ON XGS12000, Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1"	
像元尺寸	3.2μm × 3.2μm	
帧率	9.35fps	
模数转换精度	12bit	
像素深度	8bit, 12bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12	Mono8 / Mono12
信噪比	40.09dB	39.83dB
曝光时间	标准: 162μs ~ 1s (取消参数范围限制后标准曝光最大值是 15s) ; 极小: 52μs ~ 161μs	
增益	0dB ~ 24dB	
Binning	1×1, 1×2, 2×1, 2×2	
像素抽样	FPGA: 1×1, 1×2, 2×1, 2×2	
同步方式	外触发, 软触发	
采集模式	单帧采集, 连续采集, 软触发采集, 外触发采集	
镜像翻转	水平镜像, 垂直镜像	
I/O 接口	1 个光耦隔离输入, 1 个光耦隔离输出, 1 个双向 GPIO	
数据接口	GigE PoE	
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源或 PoE 供电	
额定功率	< 4.1W @ 24VDC; < 4.5W @ PoE	
工作温度	0° C ~ +45° C	
储存温度	-20° C ~ +70° C	
工作湿度	10% ~ 80%	
镜头接口	C / CS	
机械尺寸	29(W) × 29(H) × 50.6(L) mm	
重量	67g	
软件	支持 HALCON, MERLIC, LabVIEW 等第三方软件	
操作系统	32bit / 64bit Windows, Linux, Mac OS	
认证 / 标准	CE, RoHS, GenICam™, GigE Vision®	

