

EMERALD 8.9M及10M 实现更佳视觉提升环境安全



监控及智能交通管制系统开发商正不断寻找具有更广阔观察视场，并能在日间和夜间清晰摄取可用信息的高动态范围的图像传感器，以改进监控相机的性能和可用性。

新推出的**Emerald 8.9M及10M**均具备出色的性能和专有功能，为应对这些户外成像挑战提供完美解决方案。

传感器功能

4k高精度
8.9M及10M 分辨率

多取景窗口(ROI)功能, 允许在单个高分辨率拍摄内 **摄取更多物体**

结合高速度与高对比度
新型实时高动态范围(HDR)模式

减小集成成本
紧凑2/3及1英寸光学组件

客户优势

更轻易分辨远距离物件
实现精确监控和电子收费系统

单个传感器多车道监控
实现多重交通监视

更轻易实现车牌号自动辨识
使用独有实时HDR模式

清晰摄取监控范围影像
白天晚间均适用



传感器特征

	EMERALD 8.9M		EMERALD 10M	
	标准版	高速版	标准版	高速版
分辨率(像素)	4,096 (H) x 2,160 (V)		4,096 (H) x 2,460 (V)	
纵横比	17:9		17:10	
光学尺寸(英寸)	2/3"		1"	
像素类型/尺寸(方形)	全局快门 / 2.8 μm			
读出噪声(e-)	2.8 e-			
动态范围(dB)	67.5 (标准模式) 100+ (HDR 模式)			
最大信噪比(dB)	38			
量子效率@500 nm (%)	65%			
帧率 @ 8-10 bit	47 fps	91 fps	42 fps	80 fps
@ 12 bit	34 fps	68 fps	30 fps	60 fps

主要优点

- 4K分辨率或者扩展了纵向视场的10M分辨率
- 2.8 μm CMOS 全局快门像素允许真正相关双采样(CDS)
- 帧率高达91 fps@全分辨率和10 bits
- 2种速度选择
- 与Emerald 12M和16M针脚完全兼容
- 陶瓷LGA封装, 20 x 21 mm², 224针脚
- 16个低压差分信号(LVDS)输出@800 Mbps
- 全速和全分辨率工作时功耗 1.8W
- 可选择的8, 10 或 12 位输出

嵌入式功能

- 取景窗口(ROI)功能(最多4个区域, 允许重迭和单独配置)
- 高动态范围(HDR)模式
- 像素合并模式
- 亚采样
- 查找表(LUT)
- 坏点像素校正
- 翻转/镜像功能
- 图像统计数据输出
- 多重触发模式
- SPI操控功能

典型应用

- 智能交通管制系统
- 红灯和超速监控
- 电子道路收费
- 高端电子查验系统

订购编号 - EMERALD 8.9M

	标准版	高速版
黑白	EV2S8M9B-CLV0151-T	EV2S8M9B-CLV0351-T
彩色	EV2S8M9C-CLV0151-T	EV2S8M9C-CLV0351-T

订购编号 - EMERALD 10M

	标准版	高速版
黑白	EV2S10MB-CLV0151-T	EV2S10MB-CLV0351-T
彩色	EV2S10MC-CLV0151-T	EV2S10MC-CLV0351-T