

千兆网面阵 CMOS 摄像机

「 MVC1000SAM/C-GE30 MVC2000SAC-GE20 MVC3000SAC-GE12 MVC5000SAC-GE12 」



关键性能

- MVC1000/2000/3000-GE 为 1/2 英寸逐行扫描面阵 CMOS 相机; MVC5000-GE 为 1/2.5 英寸逐行扫描面阵 CMOS 相机
- MVC1000SAM/C-GE30 幅面为 1280*1024;
MVC2000SAC-GE20 幅面为 1600*1200;
MVC3000SAC-GE12 幅面为 2048*1536;
MVC5000SAC-GE12 幅面为 2592*1944
- MVC1000SAM/C-GE30 帧率可达 30fps;
MVC2000SAC-GE20 帧率可达 20fps;
MVC3000SAC-GE12、MVC5000SAC-GE12 帧率可达 12fps
- 采用连续采集、异步复位采集两种工作方式

典型应用

MVC1000/2000/3000/5000-GE 可以应用在显微镜观测、医疗影像、机器视觉、图文识别等场合。

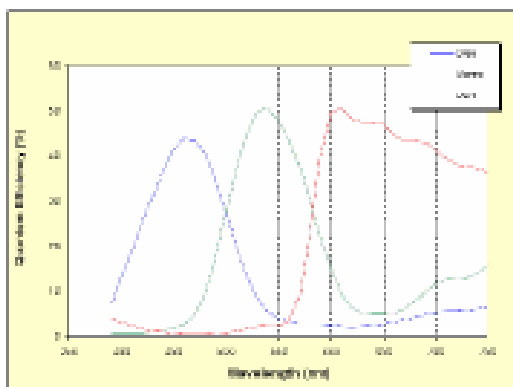
[注]MVC5000SAC-GE12 是微视公司新研发出的一款摄像机; 这款摄像机采用千兆以太网的传输模式, 可以进行较长距离的有效传输。新相机最突出的特点是像素幅面达到了 500 万, 大大提高了图像的清晰程度, 为高要求的图像采集提供了一种解决方案。新产品的电源和网线接口都是防脱落的, 更符合工程实际需要。

参数	MVC1000SAM-GE30	MVC1000SAC-GE30	MVC2000SAC-GE20	MVC3000SAC-GE12	MVC5000SAC-GE12
像机种类	黑白	彩色 (Bayer RGB)			
传输方式	千兆以太网 (点对点可达 100m)				
幅 面	1280*1024		1600*1200	2048*1536	2592*1944
采样位数	10-bit				8bit
最高帧率	30fps		20fps	12fps	
光学尺寸	1/2 英寸			1/2.5 英寸	
像元尺寸	5.2 μm *5.2 μm		4.2 μm *4.2 μm	3.2 μm *3.2 μm	2.2 μm *2.2 μm
动态范围	62 dB		61dB		66.5dB
Gamma 校正	1				
增益控制	软件控制				
采集方式	连续采集、异步复位				连续或触发模式
快门方式	滚动快门				
灵敏度	1.8V/lux.sec@550nm		1.2V/lux.sec@550nm	1.0V/lux.sec@550nm	0.53V/lux.sec@550nm
镜头接口	C/CS				
外形尺寸	68mm*68mm*47.2mm				68mm*69mm*67.6mm
供电方式	DC12V $\pm$ 1%, 800mA				
工作温度	0℃ ~ 50℃				
扩展功能	1 个触发输入, 1 个闪光灯控制输出				

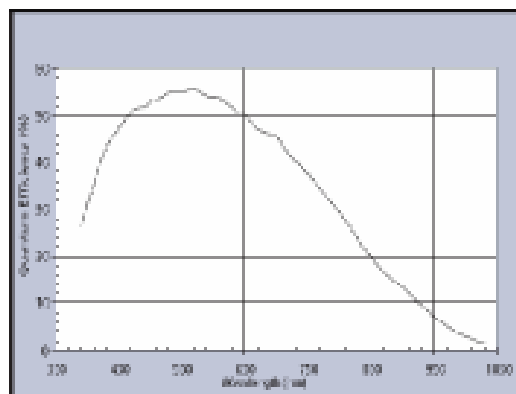
千兆网面阵CMOS摄像机

光谱曲线图

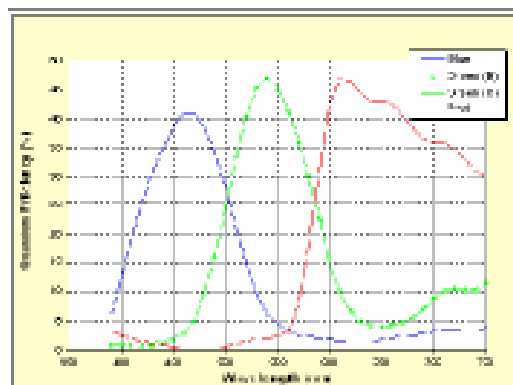
MVC1000SAC-GE30 光谱曲线



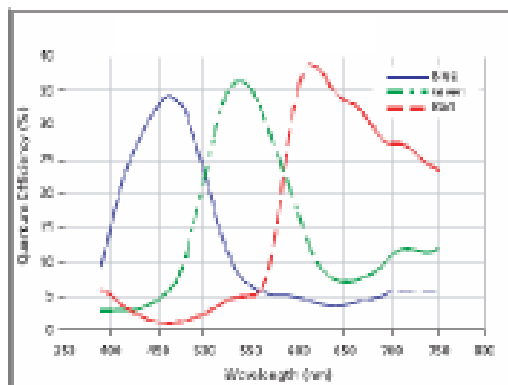
MVC1000SAM-GE30 光谱曲线



MVC2000SAC-GE20 光谱曲线



MVC3000SAC-GE12 光谱曲线



MVC5000SAC-GE12 光谱曲线图

