

自主
研发

CHGM-230CA/MA

CHGM-230CA/MA具有高清晰度、低噪声、性能出色、安装及使用方便等特点，适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

应用行业：

适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。



产品特点：

- 100米远距离稳定传输，可选配POE供电
- 兼容VISION标准，免驱直接支持Halcon、VisionPro等软件
- 支持外触发及闪光灯同步，多达7路GPIO，全部光电隔离
- 支持8bit和10bit无损格式输出
- 支持多相机同时工作，数量不限制，可任意组网
- 特有的数据包重传技术，保证数据可靠传输
- 优良的SDK设计，像使用USB相机一样简单，即插即用
- SDK支持Windows、Linux、MacOS系统

光谱图：

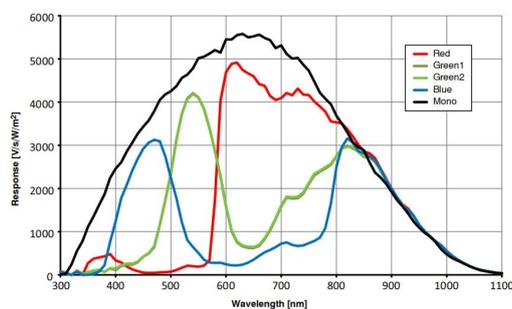
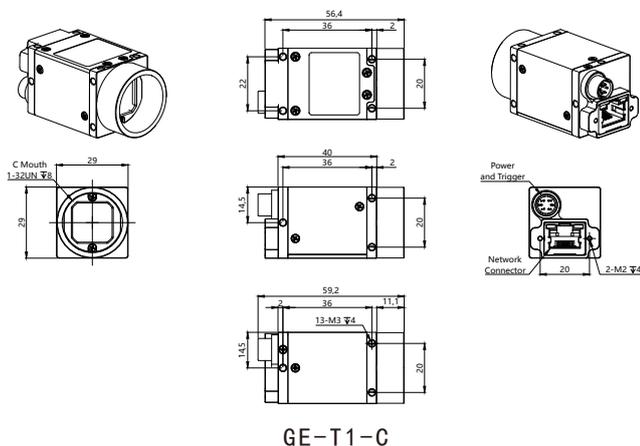


Figure 3. Spectral Response Curve for Mono and Color

CHGM-230CA/MA

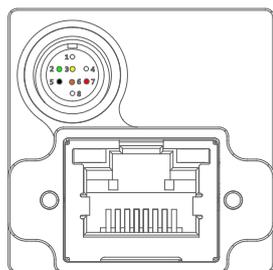
机械规格：

单位:毫米(mm)



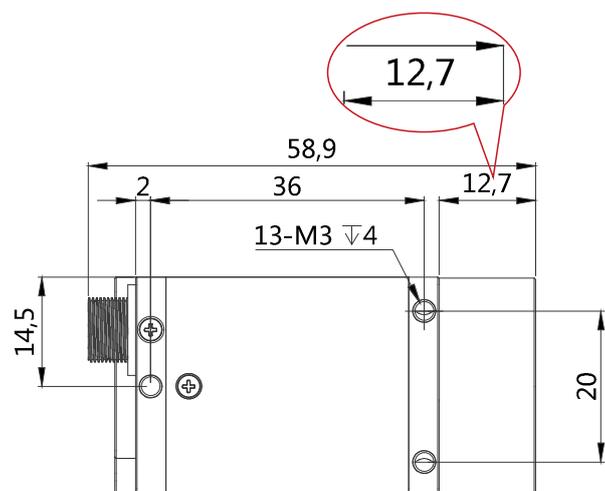
技术参数: TECHNICAL PARAMETER

参数	型号	CHGM-230CA	CHGM-230MA
传感器		2/3" CMOS	
快门类型		全局快门	
相机类型		彩色	黑白
像元尺寸		4.8umx4.8um	
有效像素		200万	
分辨率@帧率		1920X1200最大@51FPS	
输出像素宽度		10bit	
动态范围		60dB	
曝光方式		帧曝光	
灵敏度		7.5 V/lux.s@550nm	
GPIO		1路光隔输入, 1路光隔输出; 可选配3路输入4路输出	
信噪比		40dB	
最大增益(倍数)		8	
曝光时间范围(ms)		0.005~327.7	
AD宽度		10bit	
帧缓存		128M Bytes	
用户自定义数据区		2K Bytes	
视频输出格式		Bayer RG 8/10bit	Mono 8/10bit
视觉标准协议		GigE Vision V1.2、GenICam	
镜头接口		C/CS接口, 提供转接环	
接口		千兆网、POE(选配)	
电源供电		12~24V/POE, 48~57V(POE为选配)	
功率		<2.5W	
外形尺寸		29(mm) X29(mm) X40(mm) (不含镜头底座和后壳接口)	
重量		<75g	
工作温度		0~50度	
工作湿度		20~80% (无凝结)	
储存温度		-30~60度	
储存湿度		20~95% (无凝结)	
操作系统		WINXP、WIN7/8/10 32&64位系统, Linux和ARM Linux驱动、安卓平台驱动、MAC OS系统	
驱动程序		Directshow组件 Halcon专用组件 Labview专用驱动 OCX组件 TWAIN组件	
编程语言包		C/C++/C#/VB6/VB.NET/Delphi/BCB/Python/Java	
其它功能		支持任意尺寸的ROI自定义分辨率、对比度和伽马调节、饱和度调节、白平衡校正、黑电平校正、自定义死点坐标校正、ISP图像处理加速、3D降噪、自定义LUT表、帧率调节、自定义相机名称等	

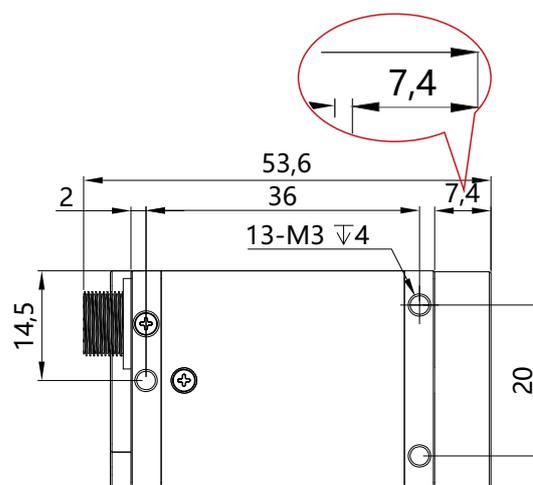


端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	白	GP11+/TRIG_IN+	GP11 正端/触发输入正端	默认为触发输入
	2	绿	GP01+/STRB_OUT +	GP01 正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	3	黄	GP01-/STRB_OUT-	GP01 负端/闪光灯输出负端	默认为闪光灯输出
	4	空脚			
	5	黑	PWRGND	相机电源输入负端	
	6	棕 (高柔蓝色)	GP11-/TRIG_IN-	GP11 负端/触发输入负端	默认为触发输入
	7	红	PWR12V	相机电源输入正端	
	8	空脚			

C接口/CS接口相机图



C口镜头



CS口镜头

单位: 毫米 (mm)