

CHTGM-2500CA/MA

CHTGM-2500CA/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、生物医疗、航天军工、科研、教育等领域。



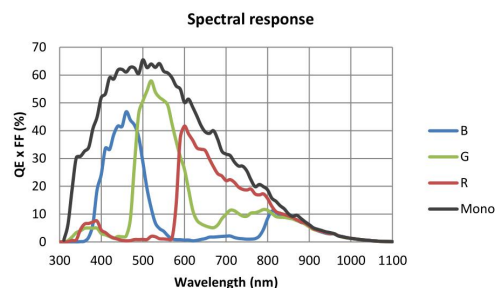
应用行业:

适用于适用于PCB、屏幕检测、锂电、铁路。

产品特点:

- 接口搭配采集卡的方式成本大幅度降低；
- 采用标准万兆网接口设计，超六类网线即可实现稳定通讯，
- 相比CameraLink接口搭配采集卡的方式成本大幅度降低；
- 最远传输距离可达100米，工业现场布线不再受约束；向下兼容千兆网
- 有效带宽1200MByte，是千兆网的10倍，大大缩短了图像传输时间及延时
- 支持GigEVision、GenICam标准以及和千兆网相机相同的SDK，缩短客户开发周期。

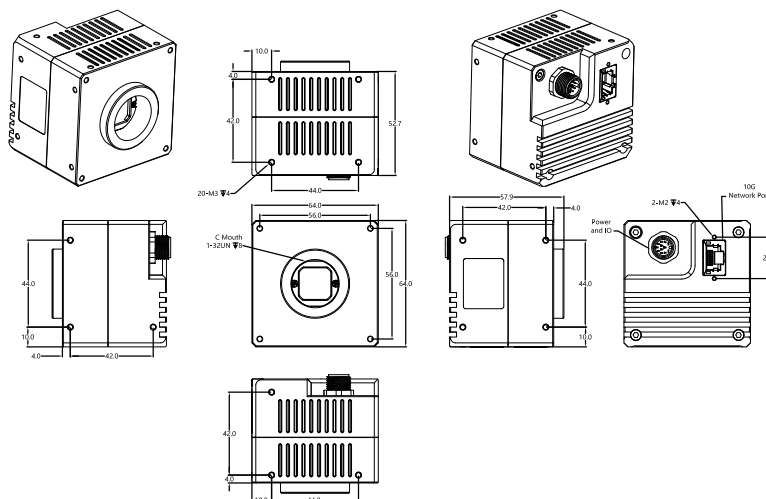
光谱响应曲线:



CHTGM-2500CA/MA

机械规格:

单位:毫米(mm)

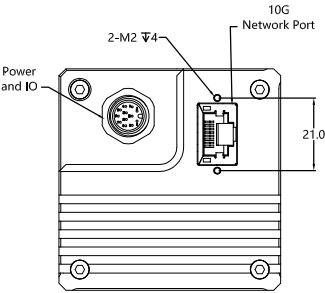


CHTGM-2500CA/MA

技术参数: TECHNICAL PARAMETER

参 数	型 号	CHTGM-2500CA	CHTGM-2500MA
光学		1.1"	
传感器类型		全局快门 CMOS	
传感器型号		GMAX0505	
相机类型		彩色	黑白
像元尺寸		2.5um x 2.5um	
有效像素		2500万	
分辨率@帧率		5120x5120MAX @42fps	
输出像素宽度		12bit	
曝光方式		帧曝光	
动态范围		10bit:>60dB 12bit: >65dB	
信噪比		36dB	
灵敏度		$1.03 \times 10^{-7} \text{ e}^{-}/((W/m^2) \cdot s) @500nm$	
GPIO		2输入2输出, 1路可配置输入输出, 支持触发和闪光灯同步模式	
最大增益(倍数)		16.5	
曝光时间范围(ms)		0.0046~602.9	
AD宽度		12bit	
帧缓存		1GB	
用户自定义数据区		2KB	
视频输出格式		Bayer GB 8bit/12bit、BGR8bit、RGB8bit、YUV422 16bit	Mono8/12bit
视觉标准协议		GigE Vision V2.0、GenICam	
镜头接口		C口	
接口		万兆铜缆10GBase-T, 兼容100M/1G/2.5G/5G	
电源供电		12~24V (±10%)	
功率		<12w	
外形尺寸		64x64x52.7mm(不含镜头座和后壳接口)	
重量		<500g	
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	

线序定义：



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	黑	PWR-	相机电源输入负端	
	2	红	PWR+	相机电源输入正端	
	3	灰	GP11+/ TRIG_IN+	GP11或者触发输入光耦正端	默认触发
	4	粉	GP11-/ TRIG_IN-	GP11或者触发输入光耦负端	默认触发
	5	棕	GP12+	GP12输入光耦正端	
	6	白	GP12-	GP12输入光耦负端	
	7	绿	GP13+/GP03+	GP13输入或者GP03输出光耦正端	默认输出
	8	黄	GP13-/GP03-	GP13输入或者GP03输出光耦负端	默认输出
	9	蓝	GP01+/STRB_OUT+	GP01或者闪光灯输出光耦正端	默认闪光灯
	10	浅绿	GP01-/STRB_OUT-	GP01或者闪光灯输出光耦负端	默认闪光灯
	11	紫	GP02+	GP02输出光耦正端	
	12	橙	GP02-	GP02输出光耦负端	