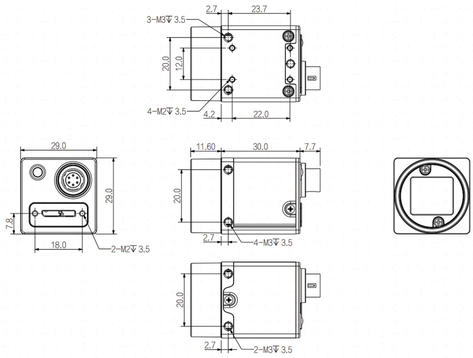
CD系列 USB3.0工业相机

SY-U3HC500M-68-G-HR

功能特性

- USB3.0接口，5Gbps理论传输带宽 USB接口供电；
- 256MB 板上缓存用于突发模式下数据传输或图像重传；
- 支持锐度,降噪,伽马校正,查找表,黑电平校正,亮度等 ISP 功能；
- 兼容USB3 Vision 协议和GenICam 标准；
- 支持多种图像数据格式输出,ROI,Binning,镜像等；
- 支持软件触发/硬件触发/自由运行等多种模式；
- 结构紧凑，尺寸为29mmx29mmx30mm；
- 符合CE/UKCA/UL/KC,RoHS认证。

结构尺寸图



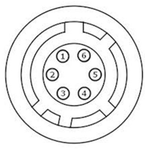
技术参数

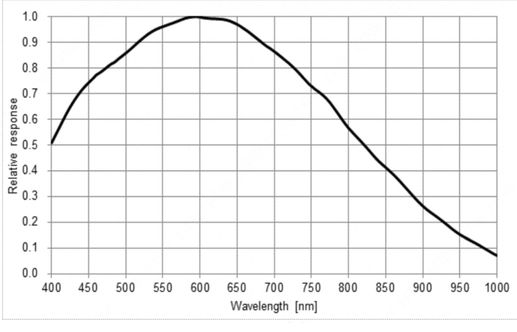
基本参数	传感器	IMX264
	靶面	2/3"
	快门类型	全局
	分辨率	2448*2048
	帧率	68.2 fps
	有效像素	500万
	黑白/彩色	黑白
	像元	3.45*3.45
图像参数	像素	5.0MP
	信噪比	40dB
	宽动态范围	73dB
	图像格式	Mono8/10/10Packed/Mono12/Mono12Packed
	Binning	支持
	ROI	支持
	增益	1~32
	伽马	范围0～3.99998，支持LUT
	快门曝光	超短曝光模式: 1 μs ~ 14 μs 标准曝光模式: 15 μs ~ 10 sec
	图像采集模式	软件触发/硬件触发/自由运行
	SPC	支持
性能参数	配置通道	支持3组用户自定义配置保存
	缓存	256MB
接口参数	接口	USB3.0
	GPIO接口	6芯Hirose接口；1路光耦隔离输入，1路光耦隔离输出，1路不带光耦隔离可配置输入输出
	镜头接口	C-mount
电源参数	供电方式	PoE供电/通过Hirose接口直流供电,电压范围9V~24V
	功耗	≈2.8W（USB3.0供电）
结构参数	产品尺寸	29mm*29mm*30mm(不含镜头座和后壳接口)
	产品重量	85g
环境参数	温度	存储温度：- 30°C~+80°C；工作温度：- 30°C~+50°C

接口定义

6芯信号接口定义：

引脚	描述	功能
1	-	+9~24VDC相机电源
2	LINE1	光耦隔离输入
3	LINE2	GPIO（非隔离软件可配置输入输出I/O）
4	LINE0	光耦隔离输出
5	-	光耦隔离信号地（ISO_GND）
6	-	DC相机电源地及GPIO信号地（GND）



6芯管脚定义图

光谱曲线图