

AH系列小面阵相机

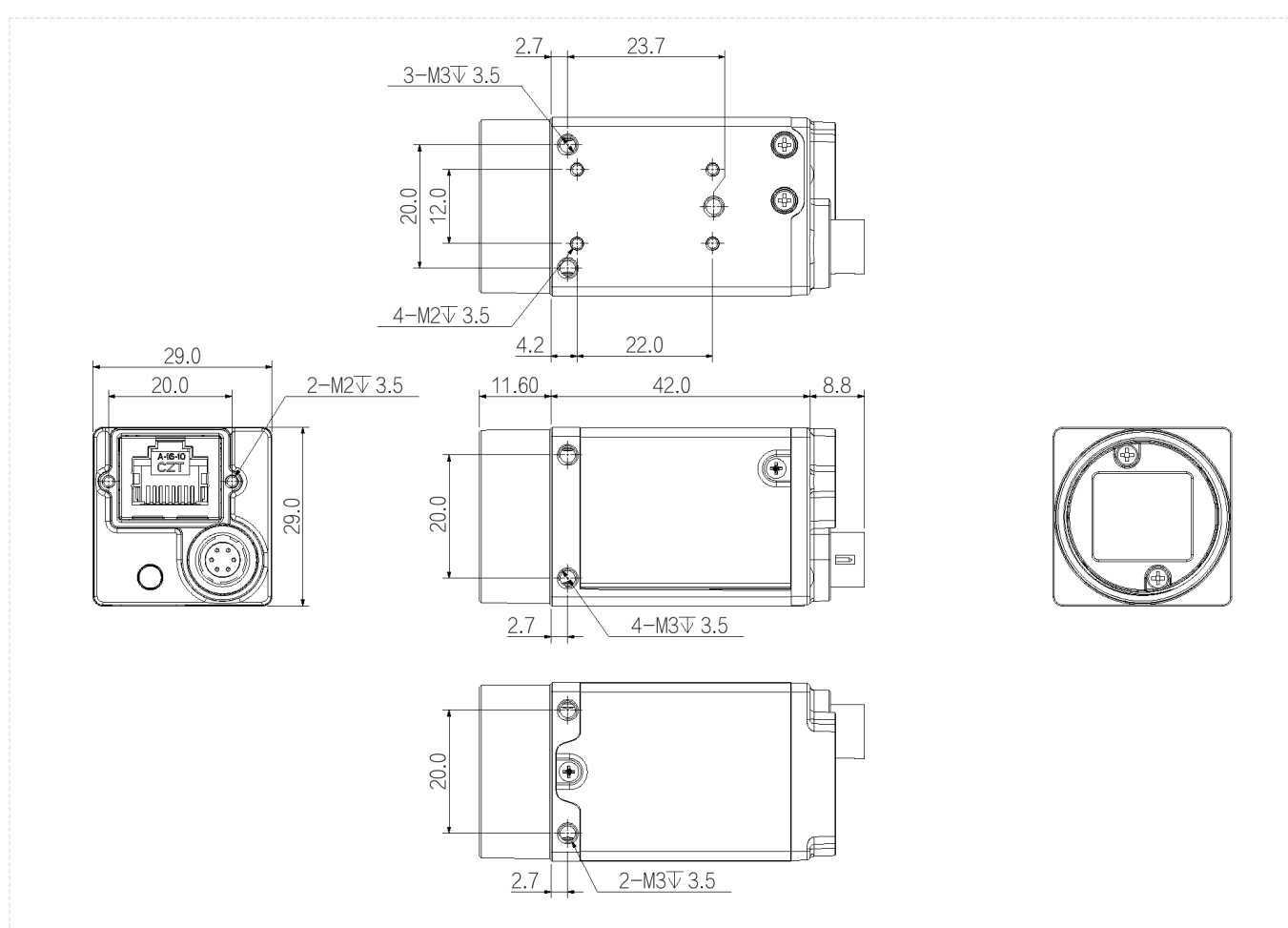
AH7040MG001



功能特性

- 千兆以太网接口，提供1Gbps带宽，最大传输距离可到100m；
- 256MB 板上缓存用于突发模式下数据传输或图像重传。
- 支持软件触发/硬件触发/自由运行等多种模式。
- 支持伽马校正,查找表,黑电平校正,亮度，对比度，FFC，降噪、锐化等ISP 功能。
- 支持多种图像数据格式输出,ROI,Binning（包括任意binning缩放）镜像，AutoFunction，无损压缩,Sequencer 轮询功能等。
- 符合GigE Vision V2.0协议和GenICam标准
- 符合CE/UKCA/UL/KC,RoHS认证

结构尺寸图（mm）



技术参数

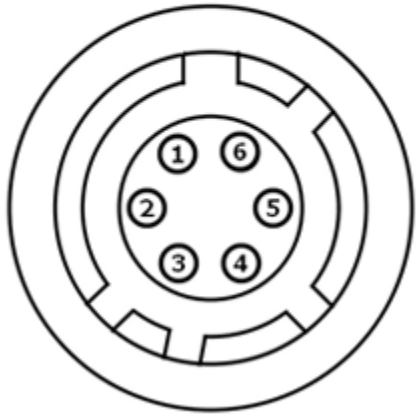
型号		AH7040MG001
基本参数	传感器	IMX297
	传感器类型	1/2.9"CMOS
	快门类型	Global
	分辨率	720 × 520
	帧率	125.2 fps
	位深	10
	黑白/彩色	黑白
	像元	6.9 μm × 6.9 μm
图像参数	像素	0.4 MP
	信噪比	40 dB
	动态范围	62.5 dB
	图像格式	Mono8/10/10Packed
	Binning	off/onebytwo/twobyone/twobytwo/onebyfour/fourbyone/twobyfour/fourbytwo/fourbyfour/ThreebyThree/onebySix/SixbyOne/SixbySix
	ROI	支持
	X翻转	支持
	Y翻转	支持
	增益	1 ~ 32X
	伽马	范围0 ~ 3.99998，支持LUT
	快门曝光	超短曝光模式: 1 μs ~ 13 μs 标准曝光模式: 14 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	GigE, PoE
	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	12 VDC≈2.15W(典型功耗)
结构参数	产品尺寸	29 mm×29 mm×42 mm(不含镜头座和后壳接口)
	净重	98 g
环境参数	储存温度	-30℃~+80℃
	工作温度	0℃~+50℃

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

(Excludes lens characteristics and light source characteristics.)

