



## 技术参数

	型号	AH5200CU000
基本参数	传感器	IMX430
	传感器类型	1/1.7"CMOS
	快门类型	Global
	分辨率	1624 × 1240
	帧率	89 fps @1624 × 1240 Bayer RG 8
	位深	12
	黑白/彩色	彩色
	像元	4.5 μm × 4.5 μm
图像参数	像素	2.0 MP
	信噪比	43 dB
	动态范围	73 dB
	图像格式	Mono 8/10/12, Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed,YUV422_8_UYVY,YUV422_8,RGB8,BGR8
	Binning	off/onebytwo/twobyone/twobytwo/onebyfour/fourbyone/twobyfour/fourbytwo/fourbyfour/ThreebyThree
	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 ~ 4 μs 标准曝光模式: 5 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	USB 3.0
	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	USB接口供电/通过Hirose接口直流供电,电压范围9V~24V
	功耗	≈2.7W ( USB3.0供电 )
结构参数	产品尺寸	29 mm×29 mm×30 mm(不含镜头座和后壳接口)
	净重	约 85 g
环境参数	储存温度	-30°C~+80°C
	工作温度	-30°C~+50°C

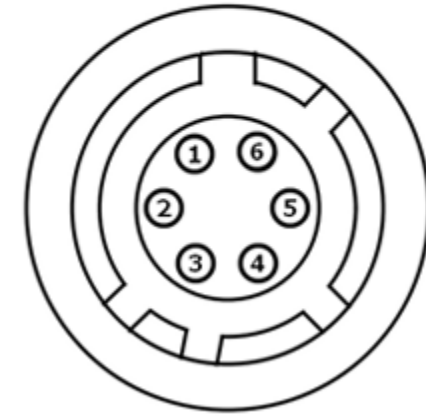


## 接口定义

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

(Excludes lens characteristics and light source characteristics.)

