

VE2S-501-23GM/C-P

金星二代 Super 系列 500 万像素 GigE 接口板级相机



GiG
VISION

GEN*i*CAM



VE2S-501-23GM/C-P是大恒图像自主研发的金星二代增强版(VE2S-G)工业数字相机,相机采用机身+FPC软线+GigE转接板的设计,为嵌入式视觉应用提供了更大的灵活性。

VE2S-501-23GM/C-P采用全局曝光的 Sony CMOS 感光芯片,具有性能出色、安装及使用方便等特点,是高可靠性、高性价比的工业数字相机产品。

应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

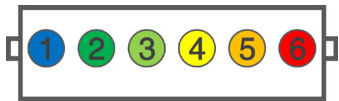
功能特性

- Sensor 板和采集板间 FPC 软排线线长: 2.9cm / 15cm
- 采集板和转接板间 FPC 软排线线长: 20cm, 可定制
- 支持像素抽样、黑电平、Gamma、查找表、参数组、计数器功能
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持 Binning、数字移位
- 取消参数范围限制,可扩大曝光、增益、白平衡等参数的范围值
- 支持调节包长、包间隔、预留带宽,优化多机同时采集传输
- 提供 16KB 用户数据区,保存算法系数、参数配置等

规格参数

型号	VE2S-501-23GC-P	VE2S-501-23GM-P
分辨率	2448(H) × 2048(V)	
传感器	Sony Global shutter CMOS	
靶面尺寸	2/3"	
像元尺寸	3.45μm × 3.45μm	
帧率	22.23 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12	Mono8 / Mono12
信噪比	40.55 dB	40.32 dB
曝光时间	极小: 1μs ~ 100μs, 实际步长: 1μs; 标准: 20μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期	
增益	0dB ~ 24dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB	
Binning	不支持	FPGA: 1×1, 1×2, 2×1, 2×2
像素抽样	Sensor: 1×1, 2×2	
同步方式	外触发, 软触发	
工作方式	单帧采集, 连续采集, 软触发采集, 外触发采集	
镜像翻转	水平镜像, 垂直镜像	
I/O 接口	1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出, 1 路双向 GPIO	
数据接口	GigE PoE	
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源, 支持 PoE 供电 (兼容 IEEE802.3af)	
典型功率	2.53W @ 12VDC; 2.93W @ PoE	
工作温度	0° C ~ +45° C	
储存温度	-20° C ~ +70° C	
工作湿度	10% ~ 80%	
镜头接口	C	
机械尺寸	31(W) × 29(H) × 30.9(L) mm (不含 C 接口长度、航插长度)	
重量	49g	
软件	支持 HALCON, VisionPro, LabVIEW 等第三方软件	
操作系统	32bit / 64bit Windows, Linux, Mac OS	
认证 / 标准	RoHS, GigE Vision®, GenICam®	

I/O 接口



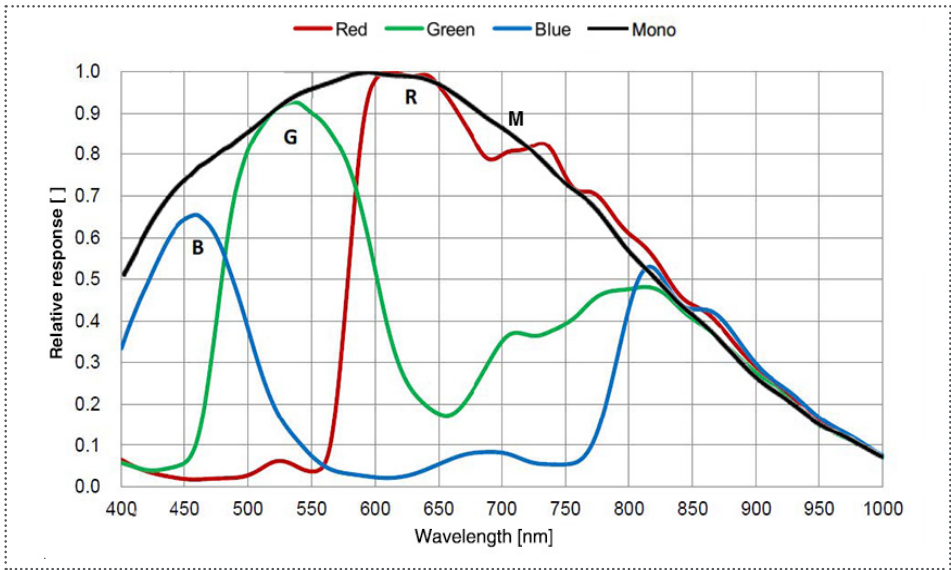
Pin	定义	说明
1	POWER_IN	相机外接电源，+12V DC~+24V DC
2	Line0+	光耦输入正
3	Line2	GPIO 输入 / 输出
4	Line1+	光耦输出正
5	Line0-/Line1-	Line0-：光耦输入负；Line1-：光耦输出负
6	GND	相机电源地、GPIO 地

FPC 接口

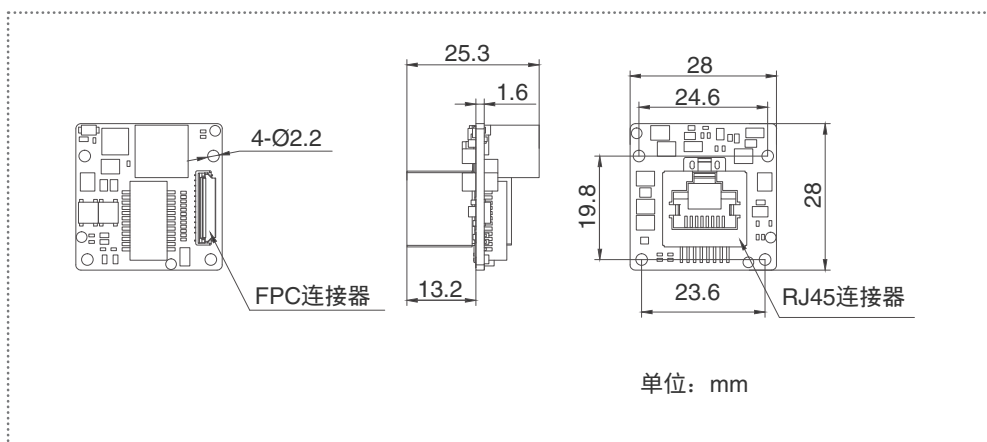
连接器型号：TF38-22S-0.5SV

Pin	定义	说明	Pin	定义	说明
1	GND	地	12	MDI2-	PHY 差分数据
2	MDI0+	PHY 差分数据	13	GND	地
3	GND	地	14	MDI3+	PHY 差分数据
4	MDI0-	PHY 差分数据	15	GND	地
5	GND	地	16	MDI3-	PHY 差分数据
6	MDI1+	PHY 差分数据	17	GND	地
7	GND	地	18	F_LED_RED	红色 LED 灯
8	MDI1-	PHY 差分数据	19	VCC_4V5_POE	电源
9	GND	地	20	F_LED_GRE	绿色 LED 灯
10	MDI2+	PHY 差分数据	21	VCC_4V5_POE	电源
11	GND	地	22	GND	地

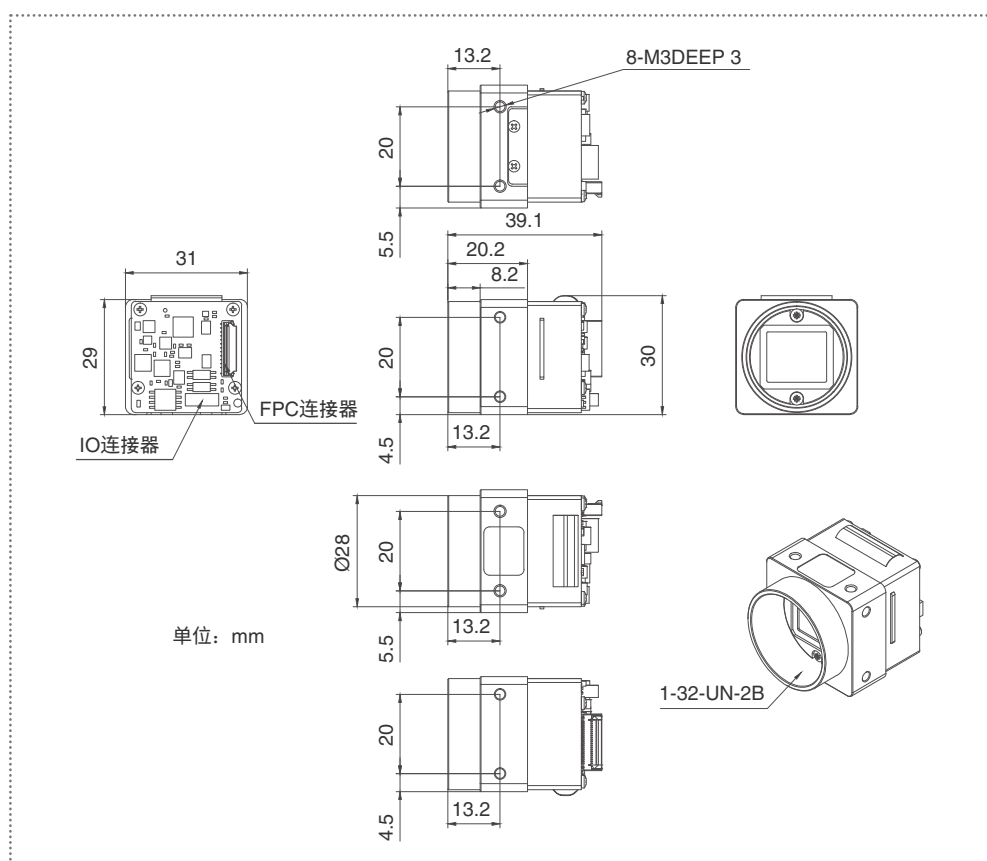
光谱响应



机械尺寸



转接板



相机

中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司

客户服务热线: 400-999-7595

销售邮箱: sales@daheng-imaging.com

北京总部: 010-82828878

上海办事处: 021-35312826

深圳办事处: 0755-83479565

武汉办事处: 027-87223690

西安办事处: 029-84501012

成都办事处: 028-86925034

厦门办事处: 0592-5500803

广州办事处: 020-66850865

苏州办事处: 0512-69882038

