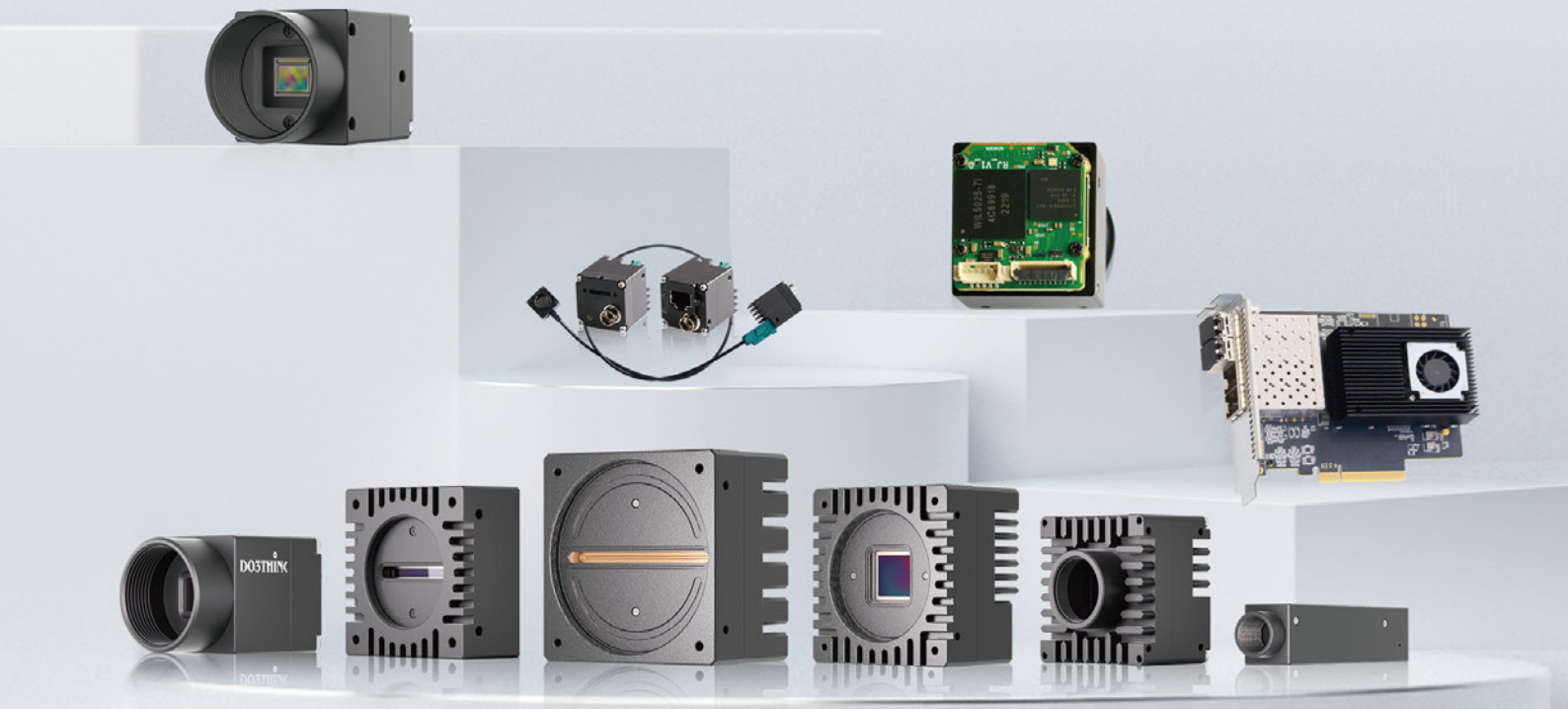
DO3THINK
度 申 科 技

深圳市度申科技有限公司
SHENZHEN DO3THINK TECHNOLOGY CO., LTD.

走中国特色工业相机创新之路

度申科技——
国产工业相机知名原厂企业，
20年匠心制造，致力于打造视觉行业世界一流部件品牌。



度申工业相机选型手册
INDUSTRIAL CAMERA PRODUCT SPECIFICATIONS

企业简介

深圳市度申科技有限公司

深圳市度申科技有限公司是一家专注于工业相机创新研发、生产与销售的国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。作为国产工业相机知名原厂，度申科技深耕机器视觉行业20年，始终坚持走中国特色工业相机创新之路，多项核心成果实现行业创新突破，致力于成为视觉核心部件世界一流品牌。

度申科技构建了完备的研发与制造体系：在深圳、长沙设立两大研发中心，拥有经验丰富的研发团队，研发人员占比40%，拥有116项专利及软件著作权，具备从底层算法到硬件设计的全栈开发能力；同时，打造数智化产线，实现SMT、焊接、老化测试等环节的全流程自主生产，确保产品的高稳定性与一致性。

依托坚实的研产实力，度申科技打造了覆盖多场景的工业相机产品矩阵，包括20GigE双光纤、10GigE光纤万兆网、2.5GigE、1GigE、USB3.0、USB2.0等接口的线阵/面阵相机，满足不同工业场景的严苛需求。目前，公司工业相机服务全球客户超5800家，产品已广泛应用于3C电子、半导体、新能源、汽车制造、食品包装、生物医疗等领域，旨在为全球工业智能制造提供核心产品和服务，加速实现产业智能化升级。

国家高新技术企业



专精特新“小巨人”企业



工业照相设备标准工作组成员单位



专注工业相机
领域20年

服务全球客户
5800+

专利与软件著作
116项

研发人员占比
40%

发展历程

度申科技的成长轨迹推动了中国机器视觉产业的发展与创新：

2007

成功研发出500万分辨率工业相机，11月在深圳正式成立运营

2008

正式发布800万/900万像素的CMOS工业相机

2009

800万像素CCD工业相机和1000万像素CMOS工业相机成功上市

2010

成立长沙研发中心

2011

成功推出光伏EL测试用无需制冷CCD工业相机实现量产；MGS千兆网工业相机、M2S USB工业相机上市

2012

发布带U盘保存和鼠标操作的VGA接口工业相机；M3S系列工业相机上市

2013

荣获国家高新技术企业认证

2014

通过ISO9001质量体系认证

2015

发布BaseCam II 视觉软件平台

2016

打造数智化产线

2017

发布16g超微型工业相机；GX/GD系列万兆网工业相机上市

2018

AP系列智能相机上市

2019

荣获龙华区创新企业称号；MGS-H2系列上市

2020

发布双USB3.0工业相机；GLP系列线阵相机上市

2021

发布1拖4 USB3.0工业相机；总部乔迁至自有物业恒大慧谷

2022

发布光纤万兆网工业相机；发布1K线阵工业相机

2023

发布2.5GigE线阵工业相机；荣获深圳市“专精特新”中小企业称号

2024

获评国家级专精特新“小巨人”企业称号

2025

推出了RGS系列2.5GigE工业面阵相机、11g超小超轻分体式工业相机、20G 双光口 8K线阵相机

目录

企业简介 ---- 2
走中国特色工业相机创新之路 ---- 6

工业线阵相机

[1GigE] GLP系列网口线阵相机 ---- 10
[2.5GigE] RGL系列网口线阵相机 ---- 12
[10GigE] XLP系列光口线阵相机 ---- 13
[10GigE] AXL系列光口线阵相机 ---- 15
[20GigE] DXL系列双光口线阵相机 ---- 16

工业面阵相机

[1GigE] MGV系列网口面阵相机 ---- 19
[1GigE] MGS系列网口面阵相机 ---- 21
[1GigE] SGC系列网口分体式面阵相机 ---- 22
[1GigE] 口红系列网口面阵相机 ---- 24
[2.5GigE] RGS系列网口面阵相机 ---- 25
[10GigE] XGS系列光口面阵相机 ---- 26
[20GigE] DXS系列双光口面阵相机 ---- 27
[U3] M3S系列USB3.0工业面阵相机 ---- 28
[U3] MUV系列USB3.0工业面阵相机 ---- 30
[U3] U3P系列USB3.0帧彩面阵相机 ---- 31
[U3] M3V系列USB3.0超微型面阵相机 ---- 33
[U3] SUC系列USB3.0分体式面阵相机 ---- 34
[双U3] GD系列双USB3.0面阵相机 ---- 35
[U2] M2S系列USB2.0面阵相机 ---- 36
[U2] 板级系列USB2.0面阵模组相机 ---- 37

度申相机详细参数列表

线阵相机系列详细参数表 ---- 38
面阵相机系列详细参数表 ---- 50

DOZOTECH

目录

采集卡

各类相机采集卡推荐 ---- 73

镜头

FA镜头-1/1.7"系列镜头 ---- 74

FA镜头-2/3"系列镜头 ---- 75

FA镜头-1.2"系列镜头 ---- 76

M12镜头 ---- 77

线阵镜头-4K7μ系列 ---- 78

线阵镜头-8K7μ系列 ---- 79

线阵镜头-16K3.5μ系列 ---- 80

线阵镜头配件-调焦环 ---- 80

线阵镜头配件-延长环 ---- 80

光源

光源与光学方案服务 ---- 81

线材

数据线 ---- 81

电源触发线 ---- 82

度申相机软件开发包及客户端软件 ---- 83

度申相机SDK二次开发流程 ---- 84

服务及相关政策 ---- 86

三思力行，走中国特色工业相机创新之路

自2007年成立以来，度申科技一直致力于为中国的视觉客户提供创新的工业相机解决方案。通过不断的市场洞察和技术创新，我们不仅满足了客户的实际应用需求，也推动了企业和行业的不断进步，为中国机器视觉的发展做出了自己的独特贡献。今天，就让我们回顾下度申科技在中国工业相机市场上的创新历程，展示我们如何通过技术突破和产品创新，走出了一条独具中国特色的视觉之路。

创新的起点：07年的500万



早在2007年，度申科技就推出了500万分辨率的工业相机。该产品满足了当时工业市场对中高分辨率相机的迫切需求，也标志着度申公司在技术创新上的初步能力。这个创新为度申的发展奠定了坚实客户基础。

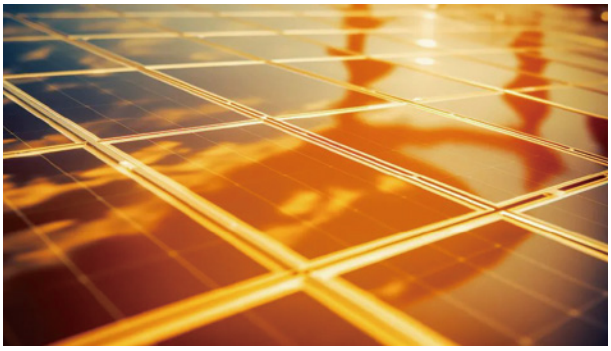
在2011年，光伏EL检测工位，普遍用制冷相机成像以确保热噪声不被激发。但制冷会产生水汽，水汽深入到相机就容易导致CCD相机电路损毁。度申的研发团队，针对EL检测的这个特殊需求，结合CCD的特性，创新性地推出了适合该行业应用的无需制冷的CCD工业相机。



该产品稳定可靠且无需日常维护，为客户提供了高性价比的视觉方案，成为度申科技在光伏行业检测领域的重要技术突破。

创新的深化：冷无可冷，无需制冷

较高的温度会给相机成像带来不良的影响。因此，早些年，一些对成像要求较高的应用，通常需要对相机进行制冷，以确保相机工作在一个适宜的温度。



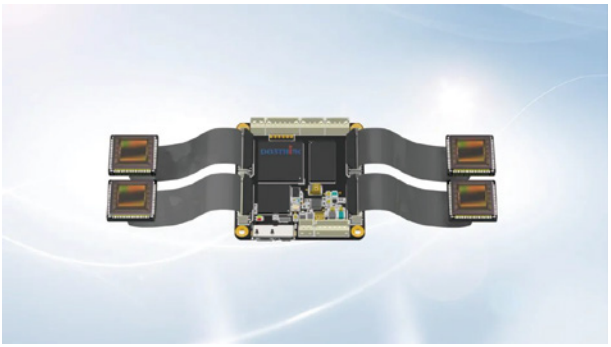
追逐创新极限：空间精进 + 速度突破

2017年，度申科技面临了一项前所未有的挑战——为国际顶级半导体设备客户定制一款体积小巧、重量轻的工业相机。该客户的应用场景，需要将工业相机安装在狭小空间中高速运动的机械结构上。体积小、重量轻，就可以来去如风、启停自如。这个应用场景，对体积和重量的极限要求，给相机开发带来了诸多挑战----体积小，重量轻，意味着电路板元器件分布密度要很高，且要对相机功能准确的删减，并挑选满足体积要求的元器件。

经过度申研发人员多轮讨论、评估和精心设计，最终给客户交付了一款体积为20mm*20mm*22mm，重量只有16g的工业相机，满足了客户在狭窄空间中高速运动的应用需求。



在另一个案子里，同样是半导体行业客户，需要在其设备里安装多个相机，拍摄晶圆的不同区域。
但受限于空间狭小，无法正常安装4个成品工业相机。我们为客户提供了1拖4的USB3.0模组相机方案，解决了狭小空间多相机安装的需求。



上述两个案例，都基于对客户需求深度的理解，提供了刚好能解决问题的产品。与客户的深度融合，才有了独具特色的创新产品。

技术突破：双USB3.0工业相机

2020年，同样在光伏电池片AOI检测领域，客户需要10G带宽，2500万分辨率的工业相机。市场上能满足该需求的工业相机，一般都是基于CameraLink接口。性能上满足了，但成本高昂。在光伏行业降本的大背景下，这样的价格，无疑让客户“很难爱上”。

10G带宽的工业相机，属于工业相机高速应用领域。一方面，产品要满足基本的功能，另一方面，数据传输的稳定性也很重要。

度申科技在万兆网领域，有多年的技术积累，可以推出2500万的万兆网面阵相机。但万兆网相机的综合价格，在这个项目上，仍然无法达到客户要求，项目进入焦灼状态。



之后，度申研发人员基于多年的USB3.0方案经验，创新推出了双USB3.0相机产品，以较低的成本解决了10G的高带宽要求。双USB3.0相机，是度申科技基于客户需求、基于应用场景创新的又一个成功案例。在残酷的市场竞争面前，同行纷纷效仿。度申人有一种自豪在心里！

创新的飞跃：开创光纤万兆网新时代

2022年，度申科技凭借在光纤万兆网技术领域的多年积累，成功推出基于光纤连接的10GigE工业相机，实现了技术上的重要突破。

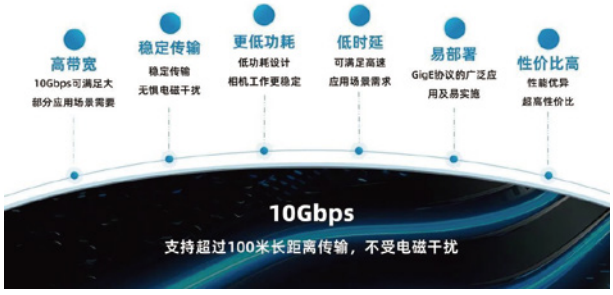


在中国高带宽工业相机市场，CameraLink和CXP是主流，光纤万兆网相机，没人做过，也没有商用案例。我们是跟在别人后面追逐，还是真正站在时代的潮流前沿?前面的营销人员建议跟着做，我们的研发团队骨干可不愿意这么走。跟在别人后面，就真的能做出符合中国国情的工业相机?追着别人跑，就一定是对的吗?“卷”是时代主题，破万卷是度申人的使命，立足中国特色工业相机研发之路，发挥自主智慧，打造契合国内应用场景、兼具前瞻视野的工业相机，助力全球机器视觉产业创新发展。

度申推出光纤万兆网工业相机，是基于对光纤传输技术优势的清晰认知：带宽高，抗干扰性能好，传输距离远，成本相对低。中国的光纤技术是全球领先的。独上高楼，望尽天涯路。



光纤万兆网产品上市后，经过前期的市场引导和教育，逐步获得客户认可，客户也在使用中发现了光纤万兆网相机的优势：更高速、更稳定、距离远、价格好。



光纤万兆网相机，引领中国机器视觉行业进入了“光连接”时代。度申科技推出光纤万兆网相机之后，友商又纷纷跟上。

创新的挑战：持续提升性价比

2022年，中国光伏行情大爆发，但竞争也日趋激烈，客户都在追求极致的性价比。在组件边框检测和内胶检测环节，被检测物是匀速运动的细长条状，这需要用到线阵相机。但又不需要4K、8K等高分辨率的线阵相机。



为了满足客户对更高性价比的需求，度申科技推出了精准平衡性能与成本的1K线阵工业相机，帮助客户在激烈的竞争中赢得先机。这款产品的推出,不仅有效回应了客户对性价比的关注，也体现了度申科技对市场变化的敏锐洞察和快速响应能力。

创新的未来：深挖细分需求，发现价值

机器视觉在中国经历了近20年的发展，已经深入到工业的全品类细分行业。每个细分行业对视觉的需求，都不一样，都需要视觉人针对该行业，提供有竞争力的产品或方案。例如，在2023年，度申向低速卷材、薄膜、纺织、光伏组件检测等市场推出了2.5GigE线阵相机产品。该产品基于最普惠的GigE协议，采用网线连接，但带宽又是1.0GigE的2.5倍，实现了“价格较好，部署不变，行频翻倍”的目标，满足了行业客户在有限成本下对更高性能相机的需求。





机器视觉应用，是非常碎片化的。只有深刻理解每一个碎片领域，为该领域提供独特的产品价值，才能在这个领域持续胜出。



乔布斯说，我们来到这个世界就是为了改变这个世界。卷是当下的主题，耐卷是能力，破万卷是任务。但度申人认为，要卷出价值，而不是把大家都卷到没有活路。度申会在服务客户、理解客户、解决客户问题、达成客户需求的路上，坚持创新，不断优化，做出更有中国特色的工业相机产品，为自己的破万卷，为客户的破万卷，做出自己的独特价值。

持续创新，共创价值

度申科技（DO3THINK）的创新之路，是一条不断思索、不断行动、不断突破、不断超越的历程。DO&THINKERS坚信，只有紧密贴合市场的实际需求，不断创新和优化产品，为客户提供一个又一个的创新产品，让客户的方案更有价值、更有竞争力，方能立于不败之地。客户赢，就是我们赢。

展望未来，度申科技将继续坚定不移走中国特色工业相机创新之路，为推动中国工业相机可持续性发展、为全球机器视觉产业的健康快速发展贡献自己的力量。

在这条创新之路上，度申科技不仅是技术的积极推动者，更是客户需求的倾听者和解决方案的提供者。我们期待与每一位客户共同成长，共创价值，让中国的工业相机技术在世界舞台上绽放光彩。度申科技，与您携手，共创未来。



01 线阵相机

选型/方案咨询

[1GigE] GLP系列网口线阵相机

- 1G网口平台
- 7um/14um大像元
- 分辨率2K/4K
- 低成本
- 网线连接，易部署

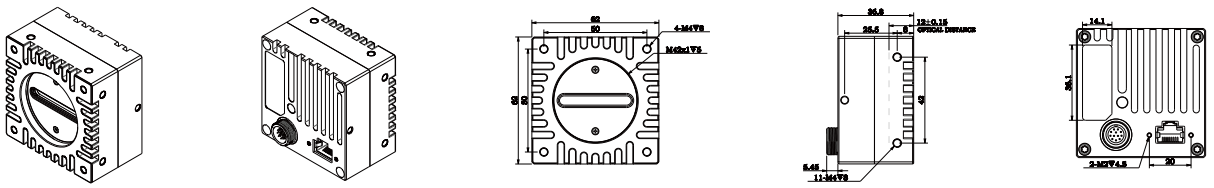


技术参数

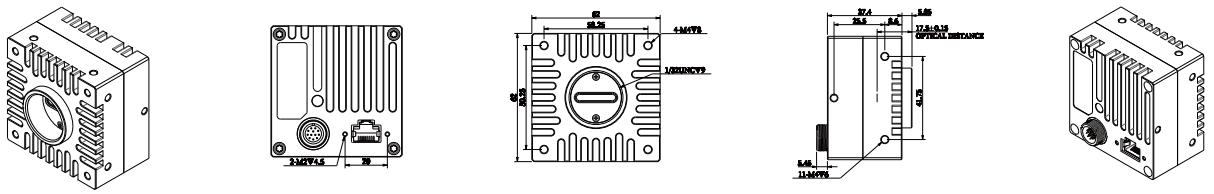
产品型号	分辨率	黑白|彩色	最大行频	像元尺寸	镜头接口
GLP2K3M10-H2-F4	2048x3	黑白	连续:60K 突发:110K	14um	M42
GLP2K3C-H2-F4	2048x3	彩色	连续:19K 突发:55K	7um	C
GLP4K3C13-H2-F4	4096x3	彩色	连续:29K 突发:40K	7um	M42
GLP4K4M13-H2-F4	4096x4	黑白	连续:30K 突发:120K	7um	M42
GLP4K4E13-H2-F4	4096x4	黑白(近红外)	连续:30K 突发:120K	7um	M42
GLP4K3C14-H2	4096x3	彩色	连续:30K 突发:40K	7um	M42
GLP4K4M13-H3-NP	4096x4	黑白	连续:30K 突发:110K	7um	M42

说明1:GLP表示1GigE线阵,2K/4K表示分辨率,3/4表示传感器垂直线数(黑白/近红外机型支持TDI),
M表示黑白、C表示彩色、E表示近红外,H2/H3表示硬件版本,
F4表示支持分时频闪,亦支持单光源普通应用,NP表示不支持POE供电。

外形尺寸图



▲ GLP系列的尺寸图



▲ GLP2K3C-H2的尺寸图

[2.5GigE] RGL系列网口线阵相机

选型/方案咨询

- 2.5G网口平台
- 行频为千兆网的2.5倍
- 分辨率4K/8K
- 高性价比
- 网线连接，易部署

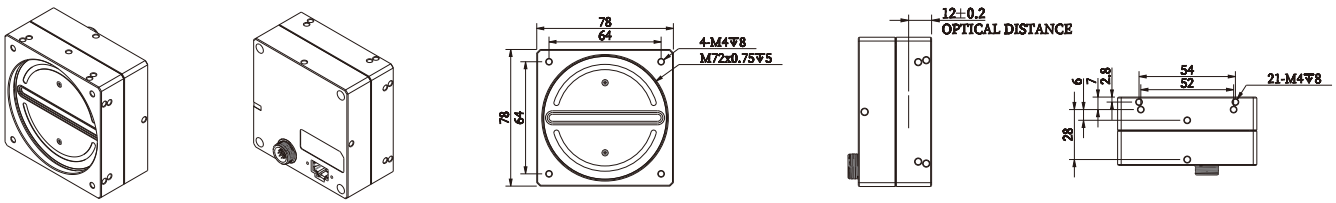


技术参数

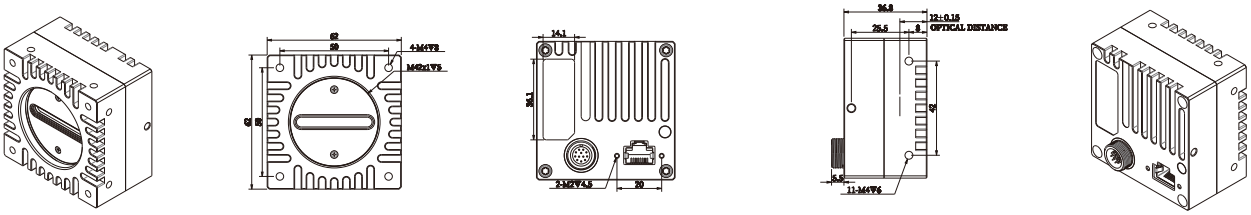
产品型号	分辨率	黑白|彩色	最大行频	像元尺寸	镜头接口
RGL4K3C13-H	4096x3	彩色	23K (70K Bayer)	7um	M42
RGL4K4M13-H	4096x4	黑白	70K (45K 4TDI)	7um	M42
RGL8K3C-H	8192x3	彩色	12.5K	7um	M72x0.75
RGL8K1M-H	8192x1	黑白	37.5K	7um	M72x0.75

说明1：RGL表示2.5GigE线阵，4K/8K表示分辨率，1/3/4表示传感器垂直线数（黑白多线机型支持TDI），H表示硬件版本
说明2：该系列均支持分时频闪

外形尺寸图



▲ RGL8K的尺寸图



▲ RGL4K的尺寸图

[10GigE] XLP系列光口线阵相机

选型/方案咨询

- 10G光纤平台
- 高带宽，高行频
- 分辨率8K/16K
- 距离>300米

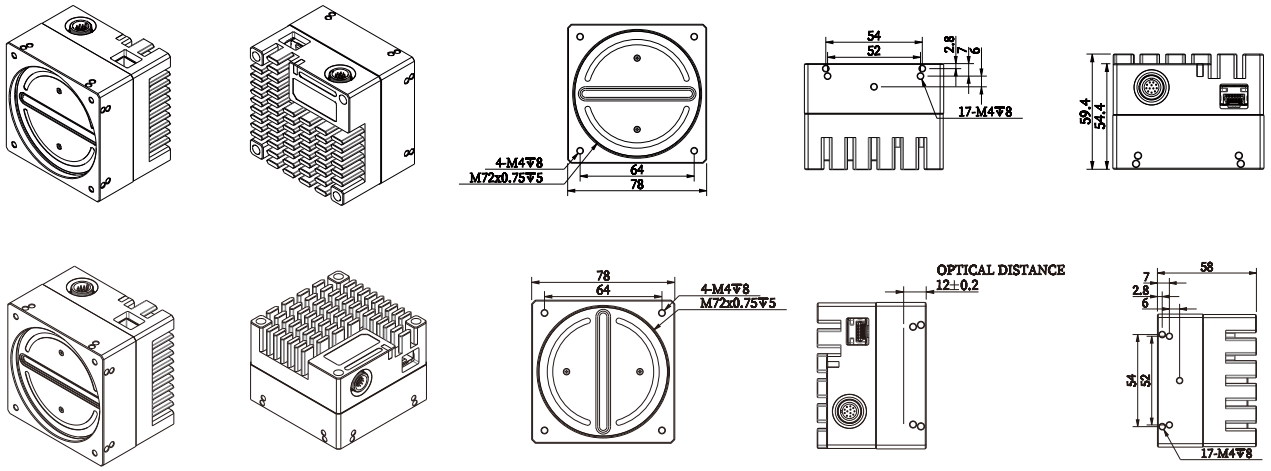


技术参数

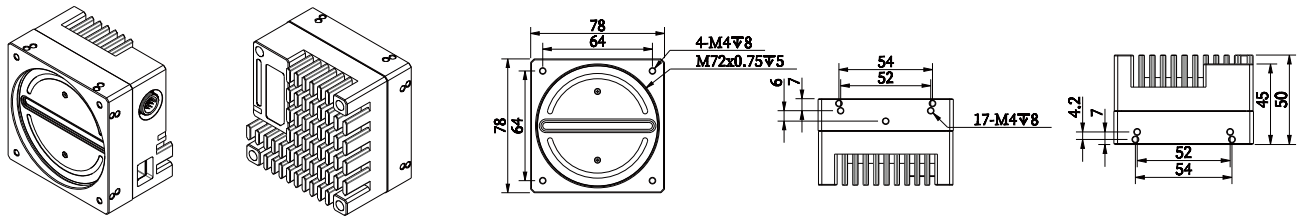
产品型号	分辨率	黑白|彩色	最大行频	像元尺寸	镜头接口
XLP8K1M20-H2-F4	8192x1	黑白	200K	7um	M72x0.75
XLP8K2M20-H2-F4	8192x2	黑白	141K (85K 2TDI)	7um	M72x0.75
XLP8K4M10-H2-F4	8192x4	黑白	114K (29K 4TDI)	7um	M72x0.75
XLP8K3C20-H2-F4	8192x3	彩色	47kRGB，57kYUV	7um	M72x0.75
XLP8K6C10-H2-F4	8192x6	彩色	37.5K (20.6K 2TDI)	7um	M72x0.75
XLP8K6C10-H2N-F4	8192x6	彩色	37.5K (20.6K 2TDI)	7um	M72x0.75
XLP16K2M10-H2-F4	16384x2	黑白	57K (28K 2TDI)	3.5um	M72x0.75
XLP16K2M20-H2-F4	16384x2	黑白	71K (43K 2TDI)	3.5um	M72x0.75
XLP16K2C10-H2-F4	16384x2	彩色	33K	3.5um	M72x0.75
XLP16K3C-H2N-F4	16384x3	彩色	23.6K	5um	M90x1

说明：XLP表示10GigE光纤线阵，8K/16K表示分辨率，2/3/4表示传感器垂直线数（黑白多线机型表示支持多线TDI，彩色6C机型表示支持2TDI），10（十位数字1）表示新框架升级，20（十位数字2）表示新框架下的高速机型，H2表示硬件版本，F4表示支持分时频闪，亦支持单光源普通应用。

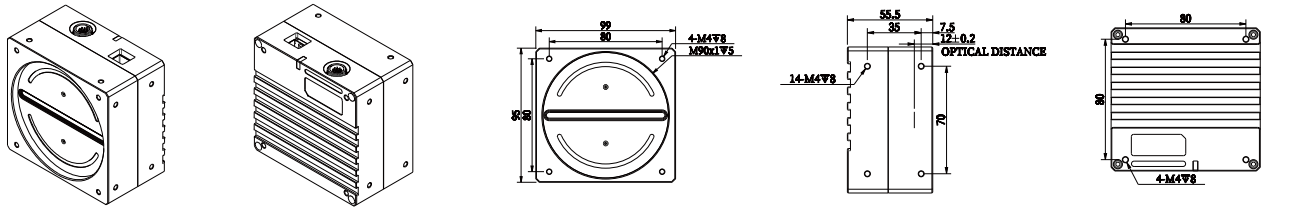
外形尺寸图



▲ 第二排为XLP8K2M20、XLP8K3C20和XLP16K2M20的尺寸图



▲ 第三排为XLP8K6C-H的尺寸图

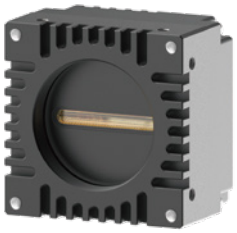


▲ 第四排为XLP16K3C-H2N的尺寸图

[10GigE] AXL系列光口线阵相机

选型/方案咨询

- 10G带宽，60KHZ行频
- 4K像素，7um像元，近红外
- 低功耗设计，热噪声更小
- 光纤传输，不受电磁干扰，传输距离300米
- 支持GenICam软件接口

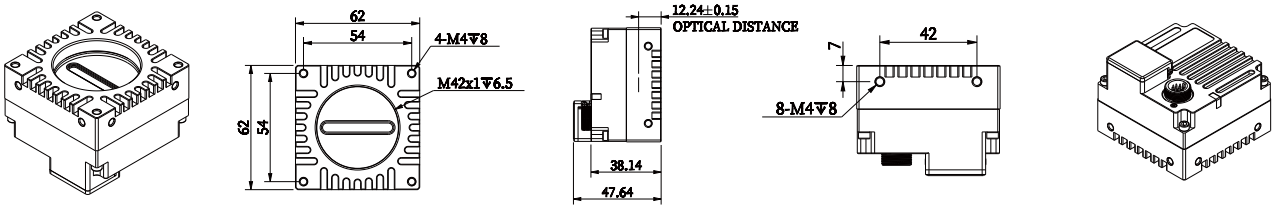


技术参数

产品型号	分辨率	黑白|彩色	最大行频	像元尺寸	镜头接口
AXL4K4N-H	4096×4	彩色-近红外	60K	7um	M42*1
AXL4K4M-H	4096×4	黑白	240K（100K 2TDI,60K 4TDI）	7um	M42*1
AXL4K3C-H	4096×3	彩色	76K	7um	M42*1

说明1：AXL表示10GigE光口线阵，4K表示分辨率，4表示传感器垂直线数，H表示硬件版本。

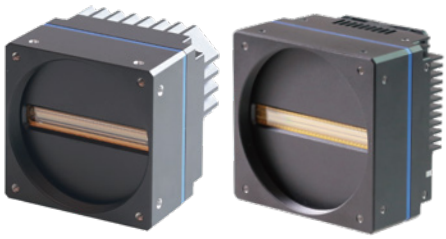
外形尺寸图



[20GigE] DXL系列双光口线阵相机

选型/方案咨询

- 20G双光纤平台
- 高带宽，高行频
- 分辨率8K/16K
- 光纤传输，稳定不丢帧
- 高图像品质



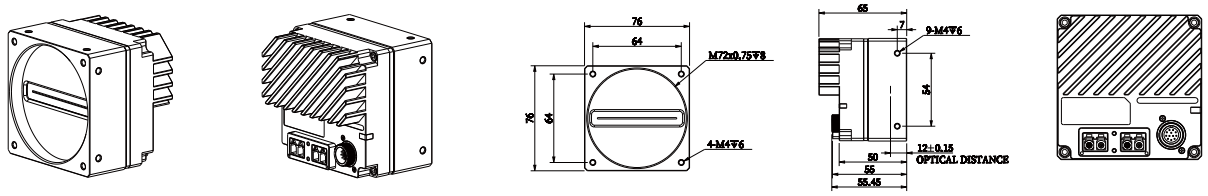
技术参数

产品型号	分辨率	黑白|彩色	最大行频	像元尺寸	镜头接口
DXL8K4M-H1N-F4	8192x4	黑白	240K(90K 2TDI，58K 4TDI)	7um	M72x0.75
DXL8K6C-H1N-F4	8192x6	彩色	71K (42K 2TDI)	7um	M72x0.75
DXL16KCT-H1NF	16384x12	彩色	44K	5um	M90x1
DXL16K2M20-H1NF	16384x2	黑白	120K (60K 2TDI)	3.5um	M72x0.75
DXL16K3CT-H1NF	16384x3	彩色	44.8K	5um	M90x1
DXL16K4MT-H1NF	16384x4	黑白	140K(88K 2TDI，55K 4TDI)	5um	M90x1
DXL16K4MZ1-H1N	16384x4	黑白	140K(88K 2TDI，55K 4TDI)	5um	M90x1
DXL16K6CT-H1NF	16384x6	彩色	40.5K	5um	M90x1
DXL16K6CZ1-H1N	16384x6	彩色	40K	5um	M90x1
DXL16K12CT-H1NF	16384x12	彩色	40.5K 4TDI	5um	M90x1
DXL16K12CZ1-H1N	16384x12	彩色	39.8K	5um	M90x1

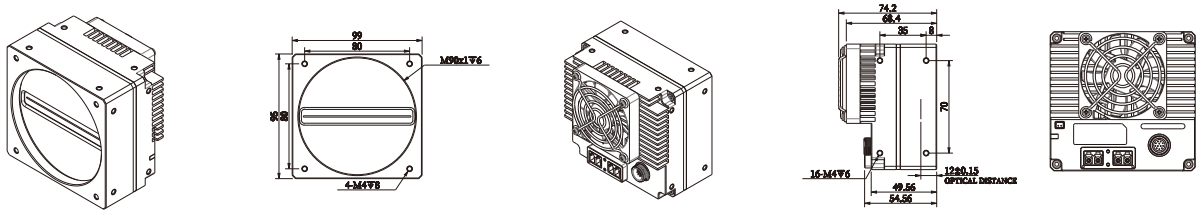
说明1：DXL表示20GigE双光口线阵，8K/16K表示分辨率，4/6/12表示传感器垂直线数，其中黑白多线机型支持多线TDI，彩色6C机型支持2TDI，彩色12C机型支持4TDI，H表示硬件版本。

说明2：F4表示支持分时频闪，其中8K6C/16K6C/16K4MT的F4机型支持TDI分时频闪、分时多通道平场校正。

外形尺寸图

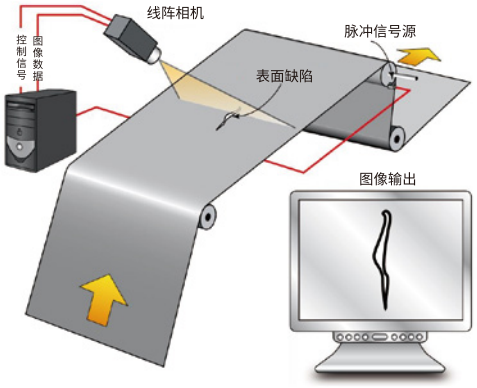


▲ DXL8K6C的尺寸图



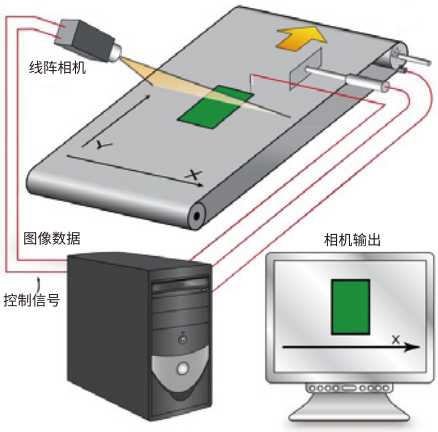
线阵相机应用场景

(1) 近似无限长的物体



- 纺织品、布匹
- 纸
- 钢带
- 玻璃
- 各类薄膜

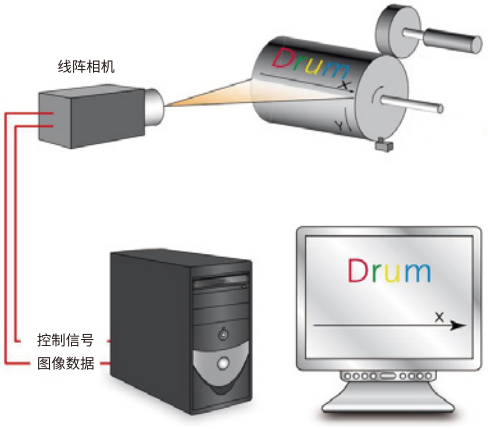
(2) 传送带上的运动物体



传送带上的

- 饼干
- 水果
- 金属件
- 手机壳
- ……

(3) 圆柱形或滚筒型物体检测



圆柱形表面

- 各种易拉罐
- 饮料瓶
- 锂电池
- 滚筒
- ……

02 面阵相机

选型/方案咨询

[1GigE] MGV系列网口面阵相机

- MGS全新升级
- 传承1GigE小面阵经典
- 更稳定的性能
- 更易用的功能
- 超低功耗，卓越成像品质



MGV第三代主流网口面阵相机系列的升级说明

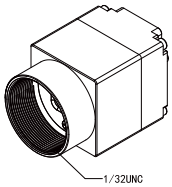
1. 产品在简单易用、稳定可靠方面显著提升；
2. 像素有40万、130万、160万、200万、230万、500万、600万、630万、800万、1200万、2000万；
3. 大部分机型采用国产主流高性能芯片，图像品质高；
4. 行业领先的超低功耗设计；
5. 采用通用驱动和SDK，完美兼容第二代MGS产品；
6. 支持12~24V宽电压供电；
7. 功能更丰富：
   （1）新升级的采图软件B3已与行业主流习惯保持一致，软件体验感更佳；
   （2）支持SUM（相邻像素合并求和）\BIN（相邻像素合并求平均）\SKIP（跳行采集）；
   （3）任意ROI可到1个像素；
   （4）彩色机型支持彩色转黑白mono模式；
   （5）硬件ISP，不耗工控机CPU；
   （6）触发缓存功能；
   （7）触发多帧及参数可调；
   （8）最短曝光低至1us，满足高速飞拍要求；
   （9）全局机型支持多重曝光及多套参数快速切换（MGV1209彩色除外）
8. 高性价比。

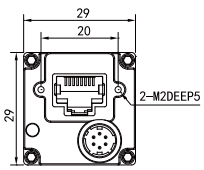
技术参数

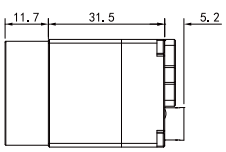
产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
MGV040-H2	1/2.5"	8.0um	全局快门	720×540	300FPS	彩色	12bit	<2.2W	C
MGV040M-H2	1/2.5"	8.0um	全局快门	720×540	313FPS	黑白	12bit	<2.2W	C
MGV042-H2	1/2.9"	6.9um	全局快门	720×540	150FPS	彩色	8bit	<2.3W	C
MGV042M-H2	1/2.9"	6.9um	全局快门	720×540	300FPS	黑白	8bit	<2.3W	C
MGV130-H2	1/2.7"	4.0um	全局快门	1280×1024	93FPS	彩色	8bit	<2.2W	C
MGV130M-H2	1/2.7"	4.0um	全局快门	1280×1024	93FPS	黑白	8bit	<2.1W	C
MGV137-H2	1/2"	4.8um	全局快门	1280×1024	93FPS	彩色	10bit	<1.65W	C
MGV137M-H2	1/2"	4.8um	全局快门	1280×1024	93FPS	黑白	10bit	<1.65W	C
MGV162-H2	1/2.9"	3.45um	全局快门	1440×1080	78FPS	彩色	8bit	<2.3W	C
MGV162M-H2	1/2.9"	3.45um	全局快门	1440×1080	78FPS	黑白	8bit	<2.3W	C
MGV231-H2	1/1.7"	4.0um	全局快门	2048×1200	49FPS	彩色	12bit	<2.5W	C
MGV231M-H2	1/1.7"	4.0um	全局快门	2048×1200	49FPS	黑白	12bit	<2.2W	C
MGV502-H2	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2592×1944	23.8FPS	彩色	8bit	<2W	C
MGV502M-H2	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2592×1944	23.8FPS	黑白	8bit	<2.1W	C
MGV518-H2	2/3"	3.4um	全局快门	2448×2048	24FPS	彩色	12bit	<2.2W	C
MGV518M-H2	2/3"	3.4um	全局快门	2448×2048	24FPS	黑白	12bit	<2.2W	C
MGV600-H2	1/2.4"	2.0um	卷帘快门	3200×1944	19.5FPS	彩色	12bit	<2.2W	C
MGV600M-H2	1/2.4"	2.0um	卷帘快门	3200×1944	19.5FPS	黑白	12bit	<2.2W	C
MGV630M-H2	1/1.8"	2.4um	卷帘快门	3072×2048	14.4FPS	黑白	12bit	<2W	C
MGV1201-H2	1/1.7"	1.85um	卷帘快门	4000×3000	10FPS	彩色	12bit	<2W	C
MGV1201M-H2	1/1.7"	1.85um	卷帘快门	4000×3000	10FPS	黑白	12bit	<2W	C
MGV1209-H2	1.1"	3.4um	全局快门	4096×3072	9.4FPS	彩色	12bit	<2.8W	C
MGV1209M-H2	1.1"	3.4um	全局快门	4096×3072	9.4FPS	黑白	12bit	<2.8W	C
MGV2000-H2	1"	2.4um	卷帘快门	5480×3648	6FPS	彩色	12bit	<2W	C
MGV2000M-H2	1"	2.4um	卷帘快门	5480×3648	6FPS	黑白	12bit	<2W	C
MGV2001-H2	1"	2.4um	卷帘快门	5480×3648	5.8FPS	彩色	12bit	<2.4W	C

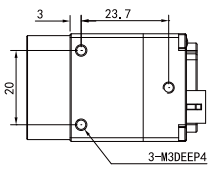
说明：MGV表示1GigE面阵，2001表示分辨率是2000万，M表示黑白，H2表示硬件版本

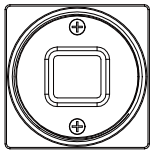
外形尺寸图











[1GigE] MGS系列网口面阵相机

选型/方案咨询

- 小面阵系列
- GigE数据接口
- 29mm标准体积，行业通用
- 超低功耗，性能稳定
- 极简SDK，快速安装应用

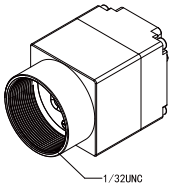


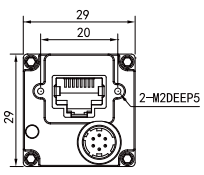
技术参数

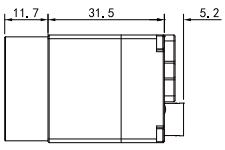
产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
MGS520IR-H2	1"	4.88um	卷帘快门	2640x1978	7FPS	黑白(近红外)	12bit	<2W	C
MGS630-H2	1/1.8"	2.4um	卷帘快门	3072x2048	19FPS	彩色	12bit	<2W	C
MGS2000Y-H2	1"	2.4um	卷帘快门	5480x3644	3.05FPS	彩色	12bit	<2W	C

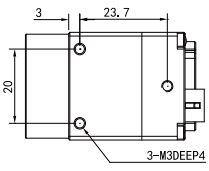
说明：MGS表示1GigE面阵，2000表示分辨率是2000万，Y表示支持YUV格式（彩色），IR表示近红外，H2表示硬件版本

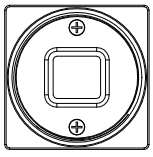
外形尺寸图











[1GigE] SGC系列网口分体式面阵相机

选型/方案咨询

- 超小超轻，低功耗设计
- 千兆网口传输
- 内置大容量图像缓存，保证传输可靠与实时性
- 适用于狭窄安装空间和高速移动场景

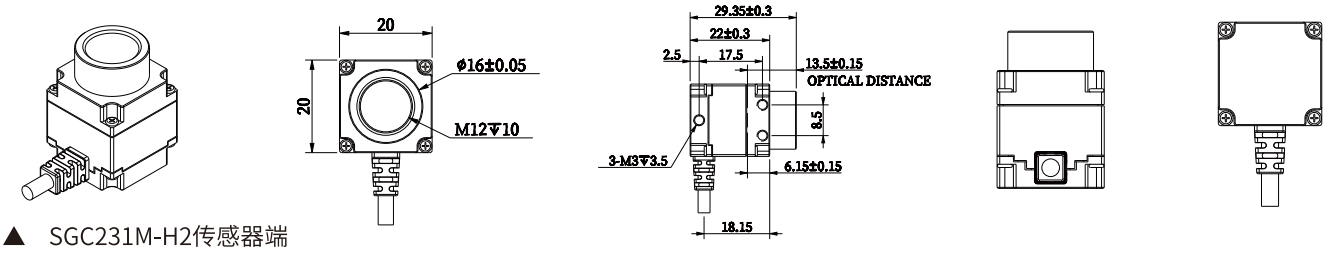


技术参数

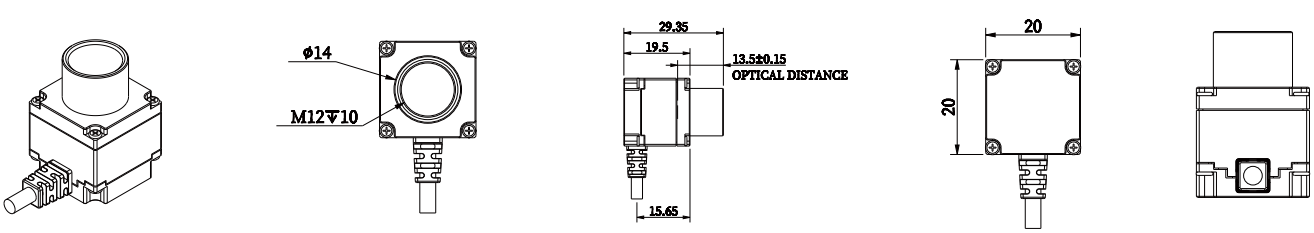
产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	典型功耗	镜头接口
SGC231M-H2	1/1.7"	4um	全局快门	2048×1200	311FPS	黑白	<4W	M12
SGC231M-H3	1/1.7"	4um	全局快门	2048×1200	311FPS	黑白	<4W	M12
SGC500M-H2	1/1.8"	2.74um	全局快门	2448×2048	24FPS	黑白	<4W	M12

说明：SGC表示1GigE分体式面阵，231表示分辨率是230万，M表示黑白，H2表示硬件版本

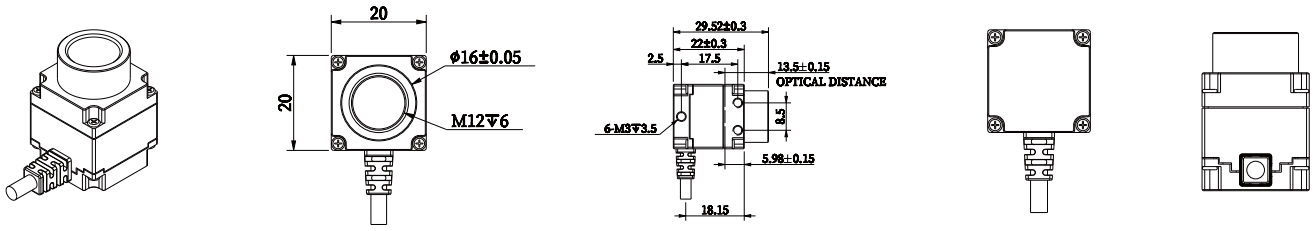
外形尺寸图



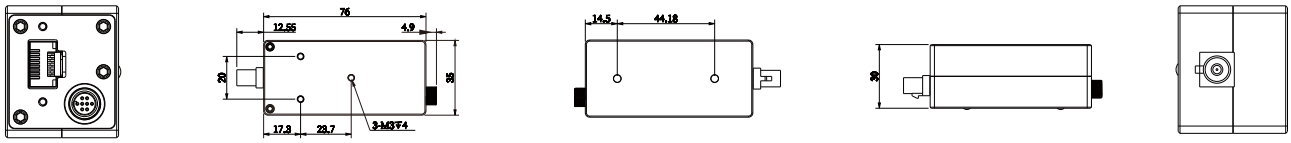
▲ SGC231M-H2传感器端



▲ SGC231M-H3传感器端



▲ SGC500M-H2传感器端



▲ 主控制器端

[1GigE] 口红系列网口面阵相机

选型/方案咨询

- 细长结构，适合孔状安装环境
- GigE数据接口
- 130万分辨率，120FPS
- 移动视觉对位与识别
- 飞拍扫码、运动检测



应用场景

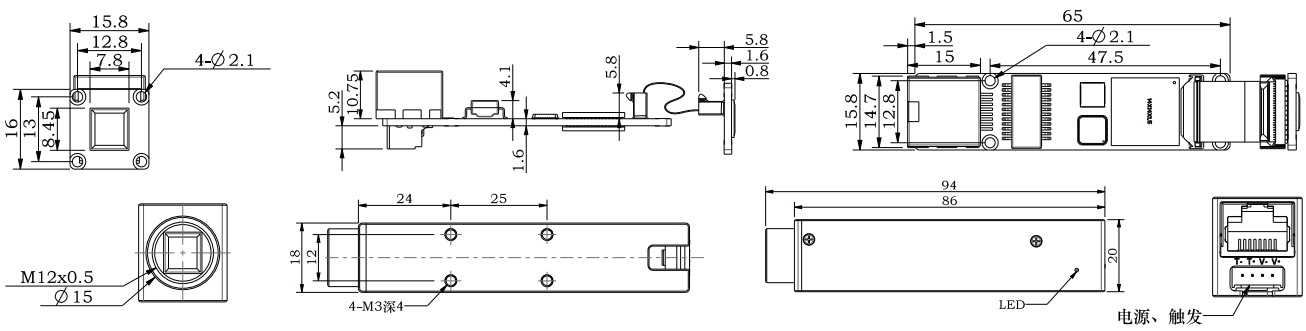
- 移动视觉对位与识别
- 飞拍扫码、运动检测

技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
MGS135M-HM	1/4"	2.7um	全局快门	1000x1000	120FPS	黑白	10bit	<2W	M12

说明：MGS表示1GigE面阵，135表示分辨率是130万，M表示黑白，HM表示硬件版本

外形尺寸图



[2.5GigE] RGS系列网口面阵相机

选型/方案咨询

- 2.5GigE数据接口，最大帧率12FPS
- 2500万高分辨率、高性能图像品质
- 兼容2.5G、1G、100M速度
- 更稳定，更易用，部署更灵活

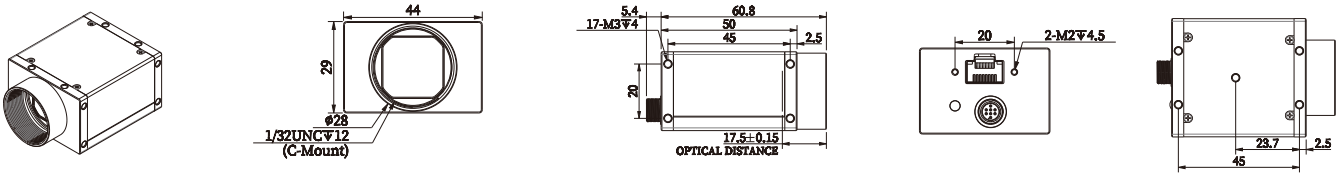


技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	典型功耗	镜头接口
RGS2500-H	1.1"	2.5um	全局快门	5120×5120	12FPS	彩色	<4.6W	C
RGS2500M-H	1.1"	2.5um	全局快门	5120×5120	12FPS	黑白	<4W	C

说明1：RGS表示2.5GigE网口面阵，2500表示分辨率是2500万，M表示黑白，H表示硬件版本

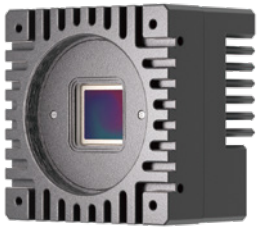
外形尺寸图



[10GigE] XGS系列光口面阵相机

选型/方案咨询

- 高分辨率面阵系列
- 10GigE数据接口
- 光纤连接
- 传输距离>300米
- 支持分时频闪功能:2-4光源

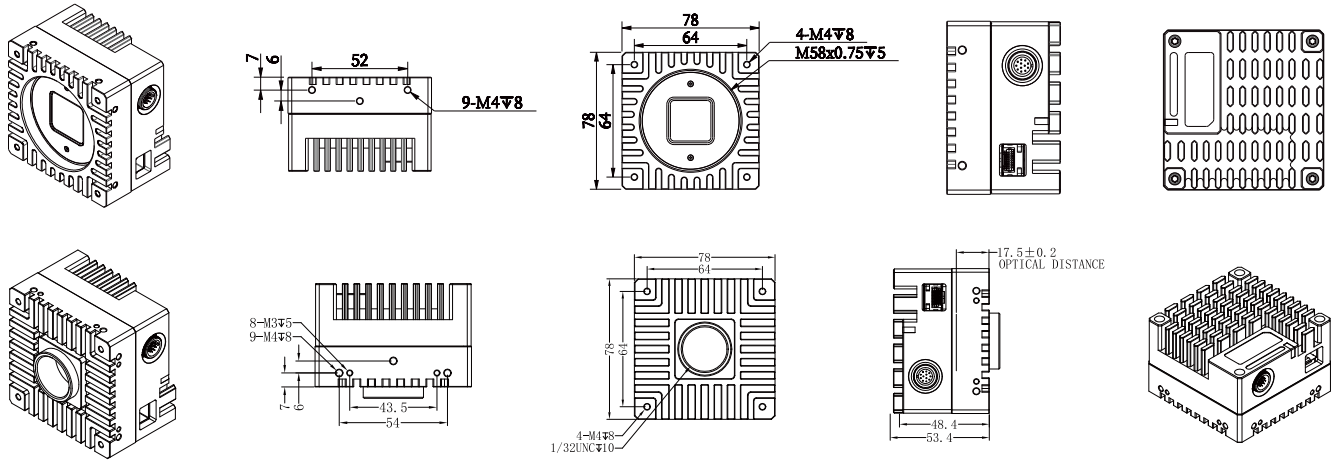


技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
XGS2502M-H2	1.1"	2.5um	全局快门	5120x5120	41.8FPS	黑白	12bit	<5W	C
XGS2502-H2	1.1"	2.5um	全局快门	5120x5120	41.8FPS	彩色	12bit	<5W	C
XGS6500M-H	2.3"	3.2um	全局快门	9344×7000	17.2FPS	黑白	10bit	<8W	M58 x0.75

说明:XGS表示10GigE光纤面阵,6500表示分辨率是6500万,M表示黑白,不带字母表示RGB彩色,H表示硬件版本

外形尺寸图



▲ 第二排为XGS2502的尺寸图

[20GigE] DXS系列双光口面阵相机

选型/方案咨询

- 高分辨率，高传输速度
- 双光纤数据接口设计
- 20Gbps通信带宽
- 低功耗，稳定可靠
- 支持平场、锐度、降噪等各类型丰富的 ISP 功能

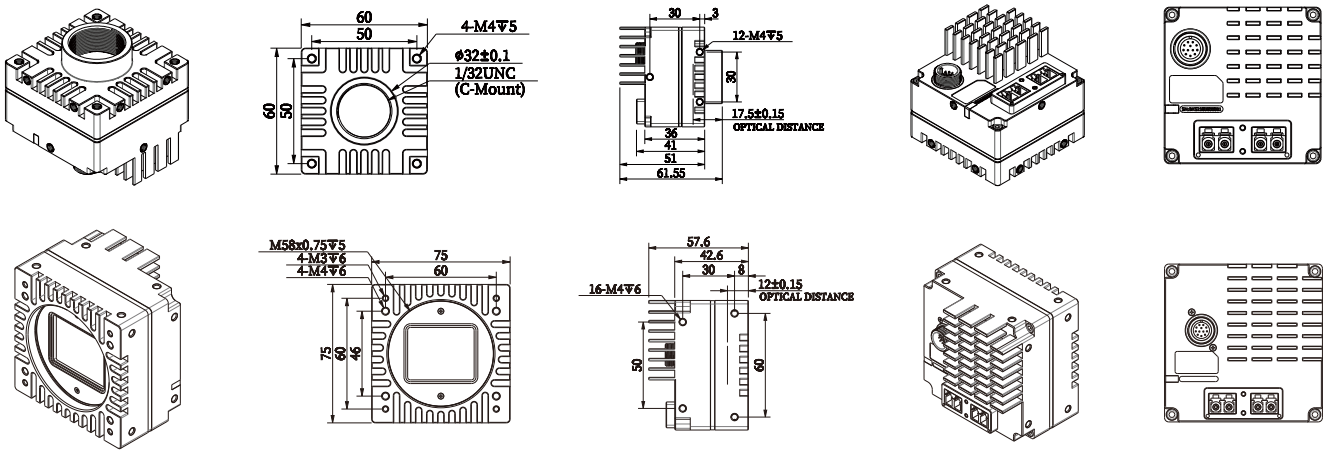


技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
DXS2500M-H	1.1"	2.5um	全局快门	5120x5120	79FPS	黑白	10bit	<6.4W	C
DXS6500M-H1N	2.3"	3.2um	全局快门	9344x7000	33FPS	黑白	12bit	<9W	M58 x0.75

说明：DXS表示20GigE双光口面阵，2500表示分辨率是2500万，M表示黑白，H表示硬件版本

外形尺寸图



▲ 第二排为DXS6500M-H1N的尺寸图



[U3] M3S系列USB3.0工业面阵相机

选型/方案咨询

- 小面阵系列
- USB3.0数据接口
- 29mm标准体积，行业通用
- 稳定可靠
- 极简SDK，快速安装应用
- 主流分辨率齐全：1.3MP，2MP，5MP，12MP，20MP

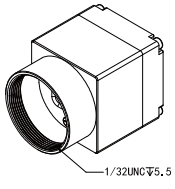


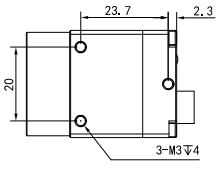
技术参数

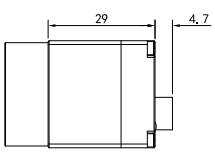
产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
M3ST130-H-O2C	1/2.7"	4.0um	全局快门	1280x1024	213FPS	彩色	10bit	<2W	C
M3ST130M-H-O2C	1/2.7"	4.0um	全局快门	1280x1024	213FPS	黑白	10bit	<2W	C
M3ST160-H-O2C	1/2.2"	4.0um	全局快门	1480x1092	240FPS	彩色	10bit	<2.1W	C
M3ST160M-H-O2C	1/2.2"	4.0um	全局快门	1480x1092	240FPS	黑白	10bit	<2.1W	C
M3ST231-H-O2C	1/1.7"	4.0um	全局快门	2048x1200	170FPS	彩色	10bit	<1.9W	C
M3ST231M-H-O2C	1/1.7"	4.0um	全局快门	2048x1200	170FPS	黑白	10bit	<2.0W	C
M3ST502M-H-O2C	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2592x1944	31FPS	黑白	12bit	<2W	C
M3ST518-H-O2C	2/3"	3.4um	全局快门	2448x2048	85FPS	彩色	12bit	<2W	C
M3ST518M-H-O2C	2/3"	3.4um	全局快门	2448x2048	85FPS	黑白	12bit	<2W	C
M3ST630-H-O2C	1/1.8"	2.4um	卷帘快门	3072x2048	71FPS	彩色	12bit	<2W	C
M3ST630M-H-O2C	1/1.8"	2.4um	卷帘快门	3072x2048	71FPS	黑白	12bit	<2W	C
M3ST1201-H-O2C	1/1.7"	1.85um	卷帘快门	4000x3000	35.9FPS	彩色	12bit	<2W	C
M3ST1201M-H-O2C	1/1.7"	1.85um	卷帘快门	4000x3000	35.9FPS	黑白	12bit	<2W	C
M3ST1209-H-O2C	1.1"	3.4um	全局快门	4096x3072	31.9FPS	彩色	10bit	<3.2W	C
M3ST1209M-H-O2C	1.1"	3.4um	全局快门	4096x3072	33FPS	黑白	10bit	<3.23W	C
M3ST2000-H-O2C	1"	2.4um	卷帘快门	5480x3648	22FPS	彩色	12bit	<2W	C
M3ST2000Y-H-O2C	1"	2.4um	卷帘快门	5480x3648	7FPS	彩色	12bit	<2W	C

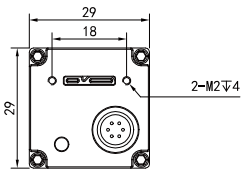
说明：M3ST表示USB3.0面阵，1201表示分辨率是1200万，M表示黑白，Y代表YUV格式彩色，
O2C表示标准光耦触发机型（2路光耦输出,1路光耦输入）

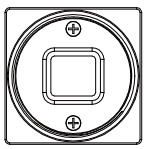
外形尺寸图











[U3] MUV系列USB3.0工业面阵相机

- 600万像素，彩色
- 小体积，行业通用固定孔
- 符合USB3.0超高速通信协议，最高速度可达440MByte/s
- 内置大容量帧缓存，实时传输稳定可靠
- 外形尺寸：29mm×29mm×29mm

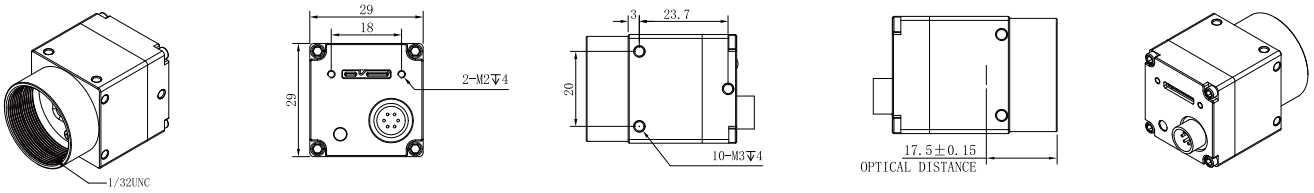


技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
MUV033-H	1/2"	9.6um	全局快门	640x512	940FPS	彩色	10bit	<2W	C
MUV033M-H	1/2"	9.6um	全局快门	640x512	940FPS	黑白	10bit	<2W	C
MUV137-H	1/2"	4.8um	全局快门	1280x1024	347FPS	彩色	10bit	<2.5W	C
MUV137M-H	1/2"	4.8um	全局快门	1280x1024	347FPS	黑白	10bit	<2.5W	C
MUV600-H	1/2.4"	1.998um	卷帘快门	3200x1944	60FPS	彩色	10bit	<2W	C
MUV600M-H	1/2.4"	2um	卷帘快门	3200x1944	60FPS	黑白	10bit	<2W	C
MUV2008-H	1"	2.4um	卷帘快门	5480x3648	20FPS	彩色	12bit	<2.5W	C
MUV2008M-H	1"	2.4um	卷帘快门	5480x3648	20FPS	黑白	12bit	<2.5W	C
MUV2400-H	1.1"	2.4um	卷帘快门	6016x4096	18.2FPS	彩色	12bit	<2.2W	C
MUV2400M-H	1.1"	2.4um	卷帘快门	6016x4096	18.6FPS	黑白	12bit	<2.2W	C

说明：MUV表示USB3.0面阵，600表示分辨率是600万，M表示黑白，H表示硬件版本

外形尺寸图





[U3] U3P系列USB3.0帧彩面阵相机

- 专为医疗、显微行业而设计
- USB3.0数据接口
- 大靶面
- 色彩还原逼真，图像通透
- 支持分时频闪功能：2/3/4光源
- 4面安装，灵活部署

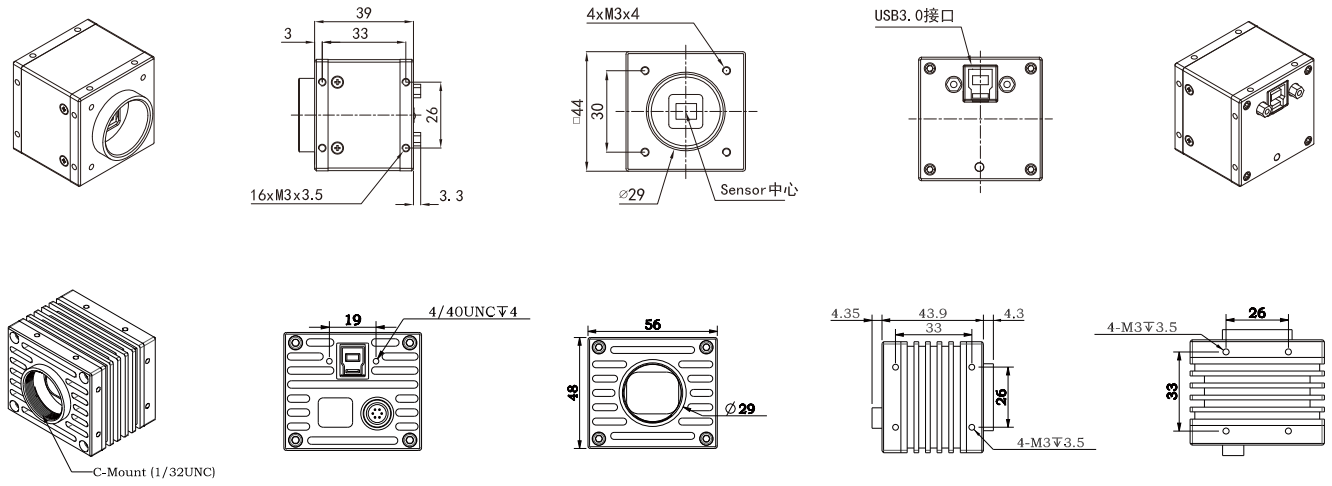


技术参数

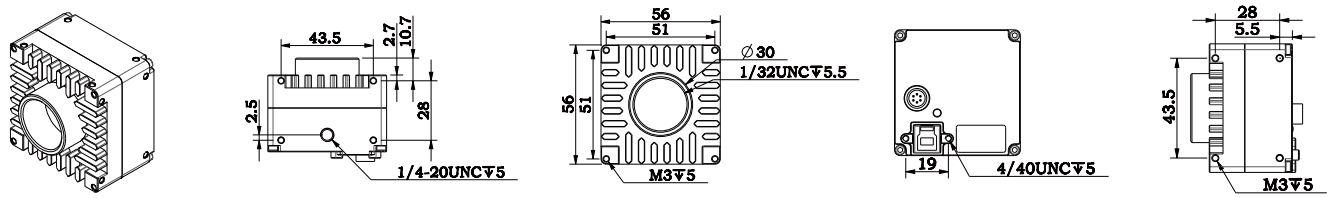
产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
U3P520M-H	4/3"	6.9um	卷帘快门	2640x1978	27FPS	黑白	12bit	<2W	C
U3P630-H	1/1.8"	2.4um	卷帘快门	3072x2048	71FPS	彩色	12bit	<2W	C
U3P1201-H	1/1.7"	1.85um	卷帘快门	4000x3000	37FPS	彩色	12bit	<2W	C
U3P2000-H	1"	2.4um	卷帘快门	5480x3648	22FPS	彩色	12bit	<2W	C
U3P2100-H	4/3"	3.45um	卷帘快门	5280x3952	22FPS	彩色	12bit	<2W	C
U3P2500-H	1.1″	2.5um	全局快门	5120x5120	17FPS	彩色	12bit	<5W	C
U3P2500M-H	1.1″	2.5um	全局快门	5120x5120	17FPS	黑白	12bit	<5W	C

说明:U3P表示USB3.0面阵,1201表示分辨率是1200万,M表示黑白,不带字母表示RGB彩色,H表示硬件版本

外形尺寸图



▲ 第二排为U3P2100和U3P520M的尺寸图



▲ 第三排为U3P2500-H和U3P2502M-H的尺寸图

[U3] M3V系列USB3.0超微型面阵相机

选型/方案咨询

- 超小体积：1元硬币大小（20mm立方）
- 为狭小空间及高速运动定位检测而设计
- USB3.0数据接口
- 500万分辨率，卷帘，60FPS
- 适用于半导体、PCB、高速运动定位等

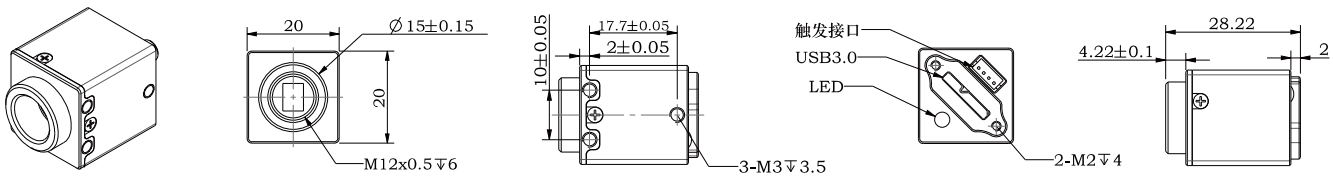


技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
M3VT501-H1	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2568x1920	60FPS	彩色	8bit	<1W	M12
M3VT501M-H1	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2568x1920	60FPS	黑白	8bit	<1W	M12
M3VT501-H	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2568x1920	60FPS	彩色	8bit	<1W	M10.5
M3VT501M-H	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2568x1920	60FPS	黑白	8bit	<1W	M10.5

说明：M3VT表示USB3.0超微型面阵，501表示分辨率是500万，M表示黑白，不带字母表示RGB彩色，H1/H表示前框差别

外形尺寸图



[U3] SUC系列USB3.0分体式面阵相机

选型/方案咨询

- 超小超轻，传感器端体积20×20×18mm，重量仅为11g
- 低功耗设计
- 内置大容量图像缓存，保证传输可靠与实时性
- 适用于狭窄空间安装和高速移动场景

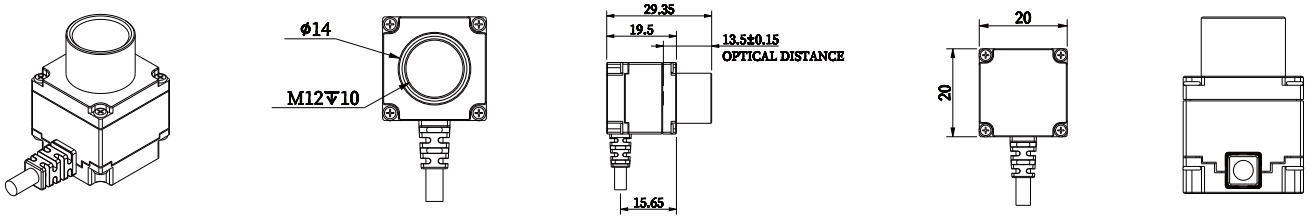


技术参数

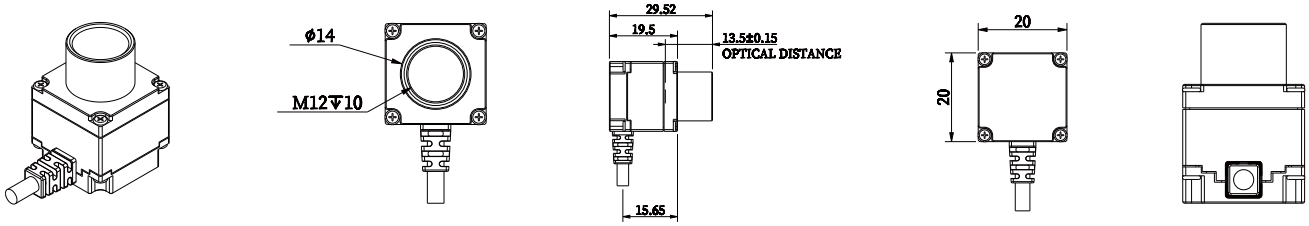
产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	典型功耗	镜头接口
SUC231M-H3	1/1.7"	4um	全局快门	2048 × 1200	690FPS	黑白	<4W	M12
SUC500M-H3	1/1.8"	2.74um	全局快门	2448×2048	77FPS	黑白	<4W	M12

说明1：SUC表示USB3.0分体式面阵，500表示分辨率是500万，M表示黑白，H3表示硬件版本

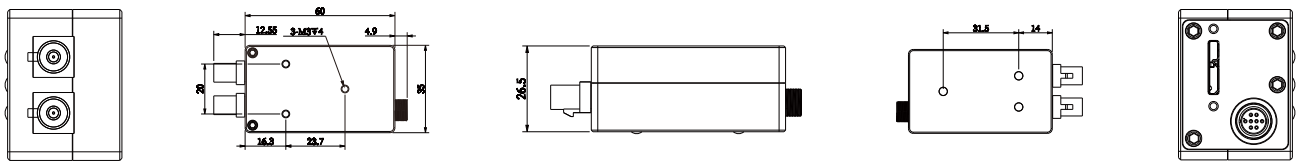
外形尺寸图



▲ SUC231M-H3传感器端



▲ SUC500M-H3传感器端

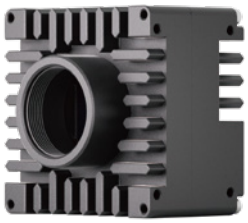


▲ 主控制器端

[双U3] GD系列双USB3.0面阵相机

选型/方案咨询

- 双USB3.0数据接口
- 10G带宽
- USB3.0的性价比，CameraLink的高速体验
- 分辨率：25MP



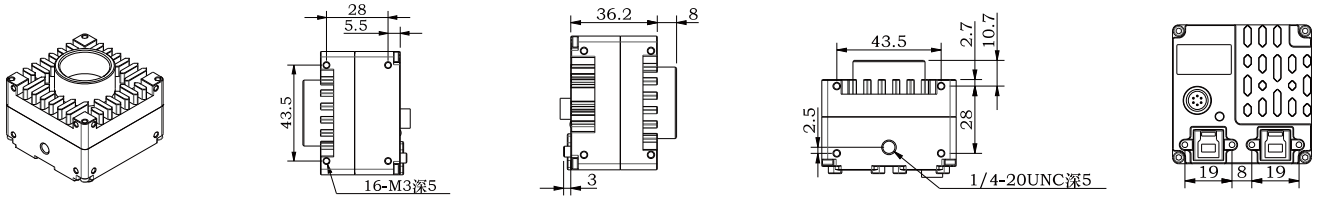
技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
GD2500M-H	1.1"	2.5um	全局快门	5120x5120	30FPS	黑白	12bit	<5W	C
GD2501M-H2	4/3"	3.5um	全局快门	4112x4112	47FPS	黑白	12bit	<6.36W	C
GD2502M-H	1.1"	2.5um	全局快门	5120x5120	30FPS	黑白	12bit	<4.7W	C
GD2502M-H2	1.1"	2.5um	全局快门	5120x5120	30FPS	黑白	12bit	<4.7W	C

说明1：GD表示双USB3.0面阵，2500表示分辨率是2500万，M表示黑白，H表示硬件版本

说明2：GD2502M-H支持分时频闪功能：2-4光源

外形尺寸图



[U2] M2S系列USB2.0面阵相机

- USB2.0系列产品
- 极致性价比
- 精致小巧
- 支持多机应用
- 特别适合振动场景应用

选型/方案咨询

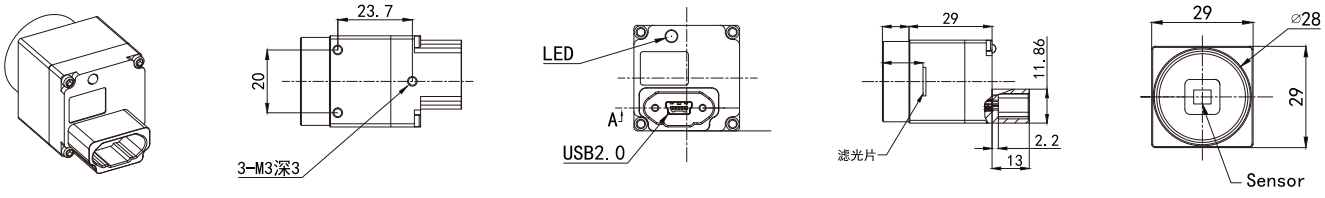


技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
M2S132-H2	1/2.7"	4.0um	全局快门	1280x1024	30FPS	彩色	8bit	<2W	C
M2S132M-H2	1/2.7"	4.0um	全局快门	1280x1024	30FPS	黑白	8bit	<2W	C
M2S138M-H2	1/2"	4.8um	全局快门	1280x1024	30FPS	黑白	8bit	<2W	C
M2S500-H2	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2592x1944	7.9FPS	彩色	8bit	<2W	C
M2S502M-H2	1/2.5"	2.2um	卷帘快门	2592x1944	8.1FPS	黑白	8bit	<2W	C

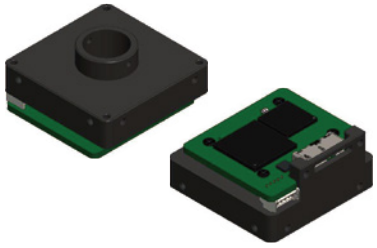
说明：M2S表示USB2.0面阵，132,138都表示分辨率是130万，最后一位数字代表不同的方案，M表示黑白，H2表示硬件版本

外形尺寸图



[U3]板级系列USB3.0面阵模组相机

选型/方案咨询



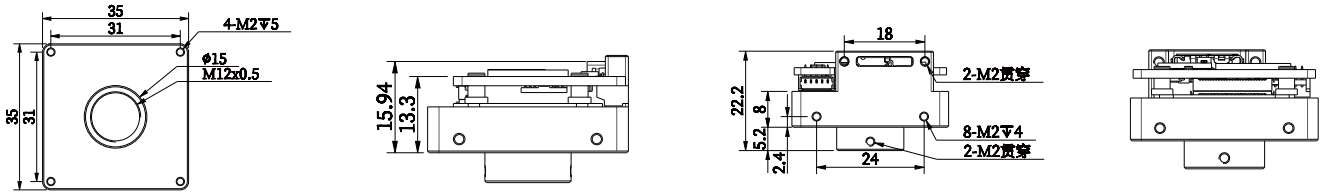
- 极具性价比，超低功耗
- 支持单PC多台相机同时稳定工作
- 精致小巧
- 稳定可靠，适合振动场合应用
- 支持Windows XP SP3以上，Linux32/64位操作系统
- 外形尺寸：35mm×35mm×22.2mm

技术参数

产品型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	黑白|彩色	位深	典型功耗	镜头接口
M3ST231-M3	1/1.7"	4um	全局快门	2048x1200	170FPS	彩色	10bit	<1.9W	C

说明：M3S表示USB3.0面阵，M3表示硬件版本

外形尺寸图



度申相机详细参数列表-线阵系列

产品型号	GLP2K3M10-H2-F4	GLP2K3C-H2-F4	GLP4K3C13-H2-F4
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	2048×3	2048×3	4096×3
像元尺寸	14.0μm×14.0μm	7.0μm×7.0μm	7.0μm×7.0μm
Sensor靶面尺寸	28.67mm	14.336mm	28.67mm
黑白/彩色	黑白	彩色	彩色
成像模式	1Line，3TDI	3Line	3Line
最大行频	连续模式：60K/MONO8，40K/MONO12 突发模式：110K/MONO8，110K/MONO12 3-TDI: 连续模式：28K/MONO8，28K/MONO12 突发模式：28K/MONO8，28K/MONO12	突发模式：50K， 连续模式：19K（3Line模式）	连续模式：9.9K/BGR8，9.9K/RGB8， 29K/BayerGR8，29K/MONO8 突发模式：40K/BGR8，40K/RGB8， 40K/BayerGR8，40K/MONO8
动态范围	70 dB	65 dB	65dB
增益	1x-4x，步进量0.1x	1x-16x，0.125x可调步进	1x-16x步进0.1x
曝光时间	5.1us–40ms，步进量0.1us	4.3us–40ms，1us可调步进	3.5us–40ms步进0.1us
曝光模式	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/固定曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持4路分时频闪	支持4路分时频闪	支持4路分时频闪
输出图像格式	Mono8、Mono12	RGB24、BGR24	Bayer8、BGR8、RGB8、Mono8
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	不支持	不支持
触发模式	内触发，外部行触发、帧触发、行+帧触发	行触发，帧触发，行+帧触发	行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	软件设置（内触发）；外部编码器输入；相 机内部倍频/分频	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）	软件设置（内触发）；外部编码器输入；相 机内部倍频/分频
图像缓存	4Gbit	4Gbit	4Gbit
位深	10 bit	10 bit	10 bit
数据接口	1G网口	千兆网口	GigE
I/O信号	1路帧信号输入 2路行信号输入 4路单端输出	不支持	1路帧信号输入 2路行信号输入 4路单端输出
供电	POE/DC12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）	POE/DC 12V/24V（±10%）
典型功耗	DC供电<3.5W，POE供电<4.0W	3W@12VDC	<3W @12V
镜头接口	M42*1，法兰后焦12mm	C口，法兰后焦17.5mm	M42*1，法兰后焦12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	62mm×62mm×36.4mm	62mm×62mm×37.4mm （不包含镜头接口）	62mm×62mm×36.8mm
重量	约242g	约263.5g	＜220g
温湿度	工作温度：-10°C~ 50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度：-20°C~70°C， 5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 64bit；Linux 32/64bit	Windows 7/10 64bits, PC Linux 64bits, ARM Linux	Windows 7/10 32/64bits
兼容软件	MVS、MV Viewer、halcon、ebus、 VM、vision pro	MVS、MV Viewer、halcon、ebus、 VM、vision pro	MVS、MV Viewer、halcon、ebus、 VM、vision pro

产品型号	GLP4K4M13-H2-F4	GLP4K4E13-H2-F4	GLP4K3C14-H2
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS
分辨率	4096×4	4096×4	4096×3
像元尺寸	7.0μm×7.0μm	7.0μm×7.0μm	7.0μm×7.0μm
Sensor靶面尺寸	28.67mm	28.67mm	28.67mm
黑白/彩色	黑白	黑白（近红外）	彩色
成像模式	1Line,2Line/4Line TDI	1Line,2Line/4Line TDI	3Line
最大行频	连续模式：30K/MONO8，20K/MONO12 突发模式：120K/MONO8，120K/MONO12 2TDI: 连续模式：30K/Mono8，20K/MONO12 突发模式：66K/MONO8，66K/MONO12 4TDI: 连续模式：30K/MONO8，20K/MONO12 突发模式：33K/MONO8，33K/MONO12	连续模式：30K/MONO8，20K/MONO12 突发模式：120K/MONO8，120K/MONO12 2TDI: 连续模式：30K/Mono8，20K/MONO12 突发模式：66K/MONO8，66K/MONO12 4TDI: 连续模式：30K/MONO8，20K/MONO12 突发模式：33K/MONO8，33K/MONO12	突发模式：40k/BGR24、40k/Bayer(RAW8)、40k/MONO8 连续模式：9.9K/BGR24，30K/Bayer(RAW8)，30K/MONO8
动态范围	65dB	65 dB	65dB
增益	1x-16x, 0.1x可调步进	1x-16x 步进量0.1x	1x-16x
曝光时间	4.3us–40ms，0.1us可调步进	4.3us–40ms 步进量0.1us	7us–40ms
曝光模式	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光、一键曝光；支持固定曝光时间、 脉冲宽度控制曝光时间
闪光灯模式	支持 4 路分时频闪	支持4路分时频闪	支持单路闪光灯输出
输出图像格式	Mono8、Mono12	Mono8、Mono12	BGR24，Bayer，MONO8
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	不支持
触发模式	行触发，帧触发，行+帧触发	行触发，帧触发，行+帧触发	行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	软件设置（内触发）；外部编码器输入； 相机内部倍频/分频	软件设置（内触发）；外部编码器输入； 相机内部倍频/分频	最大自由模式、内部软件配置周期、 编码器、外部脉冲频率
图像缓存	4Gbit	4Gbit	4Gbit
位深	10 bit	10 bit	10 bit
数据接口	GigE	GigE	GigE
I/O信号	1路帧信号输入， 2路行信号输入， 4路单端输出	1路帧信号输入， 2路行信号输入， 4路单端输出	1路帧信号输入， 2路行信号输入， 4路单端输出
供电	POE/DC 12V/24V（±10%）	POE/DC 12V/24V（±10%）	标配：DC 12/24，±10%；选配：POE
典型功耗	<3W@12V	<3W@12V	<3W
镜头接口	M42*1，光学后焦12mm	M42*1，光学后焦12mm	M42*1
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	62mm×62mm×36.8mm	62mm×62mm×36.8mm	62mm×62mm×36.8mm
重量	<220g	<220g	<220g
温湿度	工作温度：-10°C~ 50°C， 存储温度：-20°C~70°C	工作温度：-10°C~ 50°C， 存储温度：-20°C~70°C	工作温度：-10°C~50°C，存储温度：-20°C~70°C， 20% ~ 80%RH（无冷凝）
操作系统	Windows 7/10 32/ 64bits	Windows 7/10 32/ 64bits	Windows 7/10 32/ 64bits
兼容软件	MVS、MV Viewer、halcon、ebus、 VM、visionpro	MVS、MV Viewer、halcon、ebus、 VM、visionpro	MVS、MV Viewer、halcon、ebus、 VM、visionpro

产品型号	GLP4K4M13-H3-NP
传感器类型	CMOS，全局快门
分辨率	4096×4
像元尺寸	7.0μm×7.0μm
Sensor靶面尺寸	28.672mm
黑白/彩色	黑白
成像模式	1Line /2Line/ 4Line TDI
最大行频	突发模式：110K； 连续模式：30K（1Line 模式）
动态范围	65dB
增益	1x-16x, 0.125x 可调步进
曝光时间	4.3us–40ms，0.1us 可调步进
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/一键曝光/ 固定曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持单路闪光灯输出
输出图像格式	Mono 8/12
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4
触发模式	行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	软件配置、编码器控制、外部脉冲 频率控制、相机内部倍频/分频
图像缓存	4Gbit
位深	10 bit
数据接口	GigE
I/O信号	1 路帧信号输入（光耦隔离）， 2 路行信号输入(AB 相)， 1 路闪光灯输出（光耦隔离）
供电	DC 12V~24V（±10%）；不带 POE
典型功耗	2.8W @12VDC
镜头接口	M42*1，法兰后焦 12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	59mm×59.0mm×33.5mm
重量	约 211g
温湿度	工作温度：-10°C~50°C，存储温度：-20°C~70°C， 5% ~ 90%RH（无冷凝）
操作系统	Windows7/10 32/64bit；PC Linux 32/64bit
兼容软件	MVS、halcon、VM、visionpro

产品型号	RGL4K3C13-H	RGL4K4M13-H	RGL8K3C-H
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	4096×3	4096×4	8192×3
像元尺寸	7.0μm×7.0μm	7.0μm×7.0μm	7.0μm×7.0μm
Sensor靶面尺寸	28mm	28.73mm	57.34mm
黑白/彩色	彩色	黑白	彩色
成像模式	3Line	4Line	3Line
最大行频	突发模式：70K 连续模式：70Khz(Bayer格式)， 23Khz(BGR8 Packed格式)	1 Line 模式：连续出图 70K，突发传输 160K 2 TDI 模式：连续出图 70K，突发传输 88K 4 TDI 模式：连续出图 45K，突发传输 45K	突发：23K/RGR8/RGR8/MONO8/Bayer/YUV 连续：12K/RGB8/GBR8 23k/MONO8/Bayer 18k/YUV
动态范围	65dB	63 dB	65dB
增益	1x-16x，步进0.25x	1x-16x，步进0.125x	1x-16x，步进0.125x
曝光时间	3.6us–40ms，步进1us	3.237us–40ms，步进 1us	4us–40ms，步进1us
曝光模式	支持手动曝光/一键曝光/固定曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/自动曝光/ 脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持 4 路分时频闪	支持 4 路分时频闪	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯， 支持按帧频闪光
输出图像格式	RGB8、BGR8、BayerGR8	Mono8、Mono12Packed	RGB8、BGR8、BayerGR8、Mono8
像素合并	不支持	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	不支持
触发模式	行触发，帧触发，行+帧触发	行触发，帧触发，行+帧触发	行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）
图像缓存	4Gbit	4Gbit	4Gbit
位深	10 bit	10 bit	10 bit
数据接口	2.5G网口	2.5G网口	2.5G网口
I/O信号	1路帧信号输入， 2路行信号输入， 2 路差分输出或 4 路单端输出， 可复用为 3 路输入	1路帧信号输入;2路行信号输入; 4路单端输出，可配置为2路差分输出; 3路通用输入（1路差分输入与2路单端输入）， 与输出口复用	3路专用差分输入； 2路差分输出； 4路单端输出
供电	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）
典型功耗	4.5W @12V	4.5W @24V DC	5.2W @24VDC
镜头接口	M42*1	M42*1，光学后焦12mm	M72*0.75，法兰后焦12 mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	62mm×62mm×36.8mm	62mm×62mm×36.8mm	78mm×78mm×38mm
重量	约220g	约245g	约400g
温湿度	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows 7/10 64bits, PC Linux 64bits, ARM Linux	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits, PC Linux 64bits, ARM Linux
兼容软件	OpenCV、LabView、Halcon	Halcon、Labview、MV Viewer、 Ebus、MVS	LabView，Halcon

产品型号	RGL8K1M-H
传感器类型	CMOS,全局快门
分辨率	8192×1
像元尺寸	7.0μm×7.0μm
Sensor靶面尺寸	57.34mm
黑白/彩色	黑白
成像模式	1Line
最大行频	8192×1 95Khz(突发) 8bit 8192×1 37Khz(连续) 8bit
动态范围	65dB
增益	1×~ 64×，步进0.125x
曝光时间	4us–40ms，步进1us
曝光模式	支持手动曝光/单次曝光/自动曝光/ 脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯， 支持按帧频闪光
输出图像格式	MONO8、MONO12
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4
触发模式	行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）
图像缓存	4Gbit
位深	10 bit
数据接口	2.5G网口
I/O信号	3路专用差分输入（支持帧、行信号输入）； 2路差分输出，其中一路与差分输入复用， 一路与单端输入复用； 4路单端输出
供电	DC 12V-24V（±10%）
典型功耗	<5W@12V
镜头接口	M72*0.75，法兰后焦12 mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	78mm×78mm×38mm
重量	约400g
温湿度	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度：- 20°C ~ 70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 64bit； PC Linux 32/64bit
兼容软件	LabView，Halcon

产品型号	XLP8K1M20-H2-F4	XLP8K2M20-H2-F4	XLP8K4M10-H2-F4
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	8192×1	8192×2	8192×4
像元尺寸	7.0μm×7.0μm	7.0μm×7.0μm	7.0μm×7.0μm
Sensor靶面尺寸	57.34mm	57.34mm	57.34mm
黑白/彩色	黑白	黑白	黑白
成像模式	1Line	1Line、2TDI	1Line，4TDI
最大行频	连续模式：200KHz（1line）	8192×1 171KHz 8bit（突发模式） 8192×1 141KHz 8bit（连续模式） 8192×2 85KHz 8bit（2TDI） 8192×1 171KHz 12bit（突发模式） 8192×1 94KHz 12bit（连续模式） 8192×2 85KHz 12bit（2TDI）	单线： 突发：114K/MONO8，114K/MONO12 连续：114K/MONO8，95K/MONO12 4 TDI: 突发：29K/MONO8，29K/MONO12 连续：29K/MONO8，29K/MONO12
动态范围	63.3 dB	63.3dB	65dB
增益	1x-9x，步进量0.125x	1x-9x，步进量0.125x	1x-16x，步进量0.125x
曝光时间	5us–40ms，步进1us	5us-40ms，步进1us	4us–40ms，步进1us
曝光模式	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持按帧频闪光	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯， 支持按帧频闪光	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯， 支持按帧频闪光
输出图像格式	MONO8/MONO8u/MONO12Packed	MONO8、MONO12、MONO1	MONO8、MONO12
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4
触发模式	行触发，帧触发，行+帧触发	行触发，帧触发，行+帧触发	行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）
图像缓存	8Gbit	8Gbit	8Gbit
位深	12bit	12bit	12bit
数据接口	10G光口（使用SPF+）	10G光口，传输距离>100m	万兆网口
I/O信号	1路帧信号输入（光耦隔离）， 2路行信号输入(AB相)， 4路输出（非光耦隔离）	1路帧信号输入， 2路行信号（AB相）输入， 4路分时频闪信号输出(可配置为帧闪光 或通用信号输出)	1路帧信号输入， 2路行信号输入， 4路单端输出，可配置为2路差分输出
供电	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）
典型功耗	8W@DC 24V	7.9W	<5W @24V
镜头接口	M72*0.75，法兰后焦12mm	M72*0.75，法兰后焦12mm	M72*0.75，法兰后焦12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	78mm×78mm×58mm	78mm×78mm×58mm	78mm×78mm×60.1mm
重量	约550g	约550g	456g
温湿度	工作温度：-10°C~45°C，存储温度： -20°C~70°C，5%~90%RH（无凝结）	温度：-10°C~45°C； 湿度：5%~90%（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5%~90%RH（无凝结）
操作系统	Windows 7/10 64bits, PC Linux 64bits, ARM Linux	Windows7/10 64bit；PC Linux 32/64bit	Windows 7/10 64bits
兼容软件	LabView，Halcon	LabView，Halcon	labview、VM等

产品型号	XLP8K3C20-H2-F4	XLP8K6C10-H2-F4/XLP8K6C10-H2N-F4	XLP16K2M10-H2-F4
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	8192×3	8192×6	16384×2
像元尺寸	7.0μm×7.0μm	7.0μm×7.0μm	3.5μm×3.5μm
Sensor靶面尺寸	57.34mm	57.34mm	57.34mm
黑白/彩色	彩色	彩色	黑白
成像模式	3Line	3Line,2TDI	1Line,2TDI
最大行频	8192×3 57KHz 24bit(突发模式) 8192×3 47KHz 24bit(连续模式) 8192×3 57KHz 16bit(YUV422)	单线:突发/连续: 37.5K/BGR8/RGB8/MONO8/BAYER8/YUV422 TDI:突发/连续: 20.6K/BGR8/RGB8/MONO8/BAYER8/YUV422	单线: 突发:57K/MONO8, 57K/MONO12 连续:57K/MONO8,47K/MONO12 TDI: 突发:28K/MONO8 , 28K/MONO12 连续:28K/MONO8 , 28K/MONO12
动态范围	63.3dB	65dB	65 dB
增益	1x-8x,步进量0.125x	1x-16x,步进量0.125x	1x-16x,步进量0.125x
曝光时间	4us-40ms,步进1us	4us-40ms,,步进1us	4us–40ms,步进1us
曝光模式	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯, 支持按帧频闪光	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯, 支持按帧频闪光	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯, 支持按帧频闪光
输出图像格式	RGB24、BGR24、YUV422、MONO8	Bayer 8 、BGR8、RGB8、MONO8、YUV422	MONO8、MONO12
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4
触发模式	行触发,帧触发,行+帧触发	行触发,帧触发,行+帧触发	行触发/帧触发/行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频(外触发), 软件设置(内触发)	相机内部倍频/分频(外触发), 软件设置(内触发)	相机内部倍频/分频(外触发), 软件设置(内触发)
图像缓存	8Gbit	8Gbit	8Gbit
位深	12bit	12bit	12bit
数据接口	10G光口,传输距离>100m	万兆网口	万兆网口
I/O信号	1路帧信号输入, 2路行信号(AB相)输入, 4路分时频闪信号输出(可配置为帧闪光或通用信号输出)	1路帧信号输入 2路行信号输入 4路单端输出,可配置为2路差分输出	1路帧信号输入 2路行信号输入 4路单端输出,可配置为2路差分输出
供电	DC 12V-24V(±10%)	DC 12V-24V(±10%)	DC 12V-24V(±10%)
典型功耗	8.1W(典型值)	<5W @24V	<5W @24V
镜头接口	M72*0.75,法兰后焦12mm	M72*0.75,法兰后焦12 mm	M72*0.75,法兰后焦12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	78mm×78mm×58mm	78mm×78mm×60.1mm	78mm×78mm×60.1mm
重量	约460g	456g	456g
温湿度	温度:-10°C~45°C / 湿度:5%~90%(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5%~90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5%~90%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 64bit;PC Linux 32/64bit	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits
兼容软件	LabView,Halcon	halcon、MVS等	halcon、labview

产品型号	XLP16K2M20-H2-F4	XLP16K2C10-H2-F4	XLP16K3C-H2N-F4
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	16384×2	16384×2	16384×3
像元尺寸	3.5μm×3.5μm	3.5μm×3.5μm	5.0μm×5.0μm
Sensor靶面尺寸	57.34mm	57.34mm	81.92mm
黑白/彩色	黑白	彩色	彩色
成像模式	1Line,2TDI	2Line	3Line
最大行频	16384×1 85KHz 8bit、12bit(突发模式) 16384×1 71KHz 8bit(连续模式) 16384×2 43KHz 8bit(2TDI) 16384×1 43KHz 12bit	突发: 32.5K/BGR8/RGB8/MONO8/BAYER8/YUV422, 连续: 23K/BGR8/RGB8, 33K/MONO8/BAYER8/YUV422	突发:29K 连续:23.6K(3Line模式)
动态范围	56.6dB	65dB	63.5 dB
增益	1x-8x,步进量0.125x	1x-16x,步进量0.125x	1x-16x,步进量0.125x
曝光时间	10us–40ms,步进1us	4.2us-40ms,,步进1us	3us–40ms,步进1us
曝光模式	手动调节	支持手动曝光/一键曝光/ 固定曝光时间/脉宽控制曝光	支持手动曝光/单次曝光/固定曝光/ 自动曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯, 支持按帧频闪光	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯, 支持按帧频闪光	支持按行频分时频闪1/2/3/4灯, 支持按帧频闪光
输出图像格式	MONO8、MONO12	Bayer8 、BGR8、RGB8、MONO8、YUV422	RGB24、BGR24
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	不支持
触发模式	行触发/帧触发/行+帧触发	行触发/帧触发/行+帧触发	行触发,帧触发,行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频(外触发), 软件设置(内触发)	相机内部倍频/分频(外触发), 软件设置(内触发)	相机内部倍频/分频(外触发), 软件设置(内触发)
图像缓存	8Gbit	8Gbit	8Gbit
位深	12bit	12bit	12bit
数据接口	10G光口,传输距离>100m	万兆网口	万兆网口
I/O信号	1路帧信号输入,2路行信号(AB相)输入, 4路分时频闪信号输出(可配置为帧闪光 或通用信号输出)	1路帧信号输入, 2路行信号输入, 4路单端输出,可配置为2路差分输出	1路帧信号输入(光耦隔离), 2路行信号输入(AB相), 4路输出(非光耦隔离)
供电	DC 12V-24V(±10%)	DC 12V-24V(±10%)	DC 12V-24V(±10%)
典型功耗	7.8W(典型值)	<5W @24V	7.2W @24VDC
镜头接口	M72*0.75,法兰后焦12mm	M72*0.75,法兰后焦12 mm	M90*1,法兰后焦12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	78mm×78mm×58mm	78mm×78mm×60.1mm	99mm×95mm×55.5mm
重量	约460g	456g	约903g
温湿度	温度:-10°C~45°C / 湿度:5%~90%(无凝结)	工作温度:-10°C ~ 50°C,存储温度:- 20°C ~ 70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C ~ 50°C,存储温度: -20°C ~ 70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 64bit ; PC Linux 32/64bit	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits, PC Linux 64bits, ARM Linux
兼容软件	LabView,Halcon	halcon、labview	LabView,Halcon

产品型号	AXL4K4N-H	AXL4K4M-H	AXL4K3C-H
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	4096x4	4096×4	4096×3
像元尺寸	7.0um×7.0um	7.0um×7.0um	7.0um×7.0um
Sensor靶面尺寸	28mm	28mm	28mm
黑白/彩色	彩色-近红外	黑白	彩色
成像模式	4Line	4Line/4 TDI	3Line
最大行频	60K	1 Line 模式：连续出图 240K 2 TDI 模式：连续出图 100K 4 TDI 模式：连续出图 60K	3Line模式：连续出图76K
动态范围	65 dB	65 dB	65 dB
增益	1x-4x, 0.1x可调步进	1x-4x,步进 0.125x	1x-3x, 步进 0.125x
曝光时间	3.6us–40ms, 1us步进	1.5us-40ms, 步进 1us	1.9186us-40ms,步进 1us
曝光模式	支持手动曝光/自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/自动曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持单路闪光灯输出	支持单路闪光灯输出	支持单路闪光灯输出
输出图像格式	BGR8/RGB8/RGBW8	Mono8、Mono12	Bayer8 /BGR8 /RGB8 /Mono8 /YUV422
像素合并	1x2、2x1、2x2、4x4	1x2、2x1、2x2、4x4	1x2、2x1、2x2、4x4
触发模式	内触发（相机内部产生行/帧信号），外触发 外触发模式 行触发，帧触发，行+帧触发	内触发（相机内部产生行/帧信号），外触发 外触发模式 行触发，帧触发，行+帧触发	内触发（相机内部产生行/帧信号），外触发 外触发模式 行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）、 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）
图像缓存	无	无	无
位深	10bit	10bit	10bit
数据接口	10G光口（自研协议）	10G光口（自研协议）	10G光口（自研协议）
I/O信号	1路帧信号输入 2路行信号输入 4路单端输出，可配置为2路差分输出 3路通用输入，与输出口复用	1路帧信号输入 2路行信号输入 4路单端输出，可配置为 2 路差分输出 3路通用输入，与输出口复用	1路帧信号输入 2路行信号输入 4路单端输出，可配置为2路差分输出 3路通用输入，与输出口复用
供电	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）
典型功耗	<4W @24V	<4W @24V	<4W @24V
镜头接口	M42*1，光学后焦12mm	M42*1，光学后焦12mm	M42*1，光学后焦12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	62mm×62mm×38.14 mm	62mm×62mm×38.14 mm	62mm×62mm×38.14 mm
重量	约220g	约220g	约220g
温湿度	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C; 5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C; 5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C; 5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10/11 64bits
兼容软件	不支持	不支持	不支持

产品型号	DXL8K4M-H1N-F4	DXL8K6C-H1N-F4	DXL16KCT-H1NF
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	8192×4	8192×6	16384*12
像元尺寸	7.0um×7.0um	7.0um×7.0um	5.0um×5.0um
Sensor靶面尺寸	57.34mm	57.34mm	81.92mm
黑白/彩色	黑白	彩色	彩色
成像模式	1Line、2TDI、4TDI	3Line,2TDI	3Line,2TDI
最大行频	1Line 模式： 连续出图 240K/Mono8，183K/Mono12 2TDI 模式： 连续出图 90K/Mono8，90K/Mono12 4TDI 模式： 连续出图 58K/Mono8，58K/Mono12	3Line模式：连续出图71K 2TDI模式：连续出图42K	44KHz
动态范围	65 dB	65 dB	63.5 dB
增益	1x-16x，0.1x可调步进	1x-16x，0.1x可调步进	1x-16x，0.125x可调步进
曝光时间	1Lin 模式：1.75us–40ms，0.1us 可调步进 2/4TDI 模式：3.5us–40ms,0.1us 可调步进	3.875us–40ms，0.1us可调步进	2.975us–40ms，1us可调步进
曝光模式	支持手动曝光/自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/自动曝光/脉宽控制曝光	支持手动曝光/自动曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持单路闪光灯输出 支持 2/3/4 路分时频闪	支持单路闪光灯输出 支持2/3/4路分时频闪（TDI分时频闪）	支持单路闪光灯输出 支持2路分时频闪
输出图像格式	Mono8、Mono12	BayerGR8/BGR8/RGB8/Mono8/YUV422	BayerGR8、BGR8、RGB8. RGBW8
像素合并	1x1、1x2、1x4、2x1、2x2、2x4、4x1、4x2、4x4	1x1、1x2、1x4、2x1、2x2、2x4、4x1、4x2、4x4	不支持
触发模式	内触发（相机内部产生行/帧信号）、外触发 外触发模式 行触发、帧触发、行+帧触发	内触发，外部行触发，帧触发，行+帧触发	行融发、帧触发、行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频（外触发）、软件设置 （内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）
图像缓存	无（采集卡有硬件缓存）	无（采集卡有硬件缓存）	无（采集卡有硬件缓存）
位深	12bit	10bit	8bit
数据接口	20G双光口（自研协议）	20G双光口（自研协议）	20G双光口（自研协议）
I/O信号	2路行信号输入 4路单端输出，可配置为 2 路差分输出 3路通用输入（1 路差分输入与 2 路单端 输入），与输出口复用	1路帧信号输入 2路行信号输入 4路单端输出，可配置为2路差分输出 3路通用输入，与输出口复用	1 路 帧信号输入 2 路行信号输入 2 路单端输出，可配置为1路差分输出 1路通用输入(差分输入)，与输出口复用
供电	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）
典型功耗	<10W @24V	<10W @24V	<12W @24V
镜头接口	M72*0.75，法兰后焦12mm	M72*0.75，法兰后焦12mm	M90*1，光学后焦 12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	76mm×76mm×65mm（不包含镜头接口）	76mm×76mm×65mm	99mmx95mmx74.2mm
重量	约448g	约448g	约913g
温湿度	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C; 5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C; 5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：0°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C; 5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits
兼容软件	不支持	不支持	不支持

产品型号	DXL16K2M20-H1NF	DXL16K3CT-H1NF	DXL16K4MT-H1NF / DXL16K4MZ1-H1N
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	16384×2	16384×3	16384×4
像元尺寸	3.5μm×3.5μm	5.0μm×5.0μm	5.0μm×5.0μm
Sensor靶面尺寸	57.34mm	81.92mm	81.92mm
黑白/彩色	黑白	彩色	黑白
成像模式	1Line、2TDI	3Line	1Line,2TDI,4TDI
最大行频	1Line 模式:连续出图 120K 2TDI 模式:连续出图 60K	44.8KHz	1Line模式:140K(MONO8) 2-TDI模式:88K(MONO8) 4-TDI模式:55K(MONO8)
动态范围	58dB	63.5dB	63.5dB
增益	1x-8x,0.1x可调步进	1x-2x,0.1x可调步进	DXL16K4MT-H1NF:1x-16x,0.1x可调步进 DXL16K4MZ1-H1N:1x-16x,0.125x 可调步进
曝光时间	7us–40ms,1us可调步进	2.95us–40ms,0.1us可调步进	2.95us–40ms,0.1us可调步进
曝光模式	支持手动曝光/自动曝光/ 脉宽控制曝光	支持手动曝光/自动曝光/ 脉宽控制曝光	支持手动曝光/自动曝光/ 脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持单路闪光灯输出 支持2/3/4路分时频闪	支持单路闪光灯输出 支持 2 路分时频闪	DXL16K4MT-H1NF:支持单路闪光灯输出 支持2/3/4路分时频闪(TDI+分时频闪); DXL16K4MZ1-H1N:支持单路闪光灯输出 不支持分时频闪
输出图像格式	Mono8、Mono12	BayerGR8、BGR8、RGB8、Mono8、YUV422	MONO8/MONO12Packed
像素合并	1x1、1x2、1x4、2x1、2x2、2x4、4x1、4x2、4x4	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4
触发模式	行触发、帧触发、行+帧触发	行触发、帧触发、行+帧触发	行触发、帧触发、行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频(外触发)、 软件设置(内触发)	相机内部倍频/分频(外触发), 软件设置(内触发)	相机内部倍频/分频(外触发), 软件设置(内触发)
图像缓存	无(采集卡有硬件缓存)	无(采集卡有硬件缓存)	无(采集卡有硬件缓存)
位深	10bit	12bit	12bit
数据接口	20G双光口(自研协议)	20G双光口(自研协议)	20G双光口(自研协议)
I/O信号	1路帧信号输入。 2路行信号输入。 4路单端输出,可配置为2路差分输出。 3路通用输入,与输出口复用。	1路帧信号输入。 2路行信号输入。 4路单端输出,可配置为2路差分输出。 3路通用输入,与输出口复用。	1路帧信号输入。 2路行信号输入。 4路单端输出,可配置为2路差分输出。 3路通用输入,与输出口复用。
供电	DC 12V-24V(±10%)	DC 12V-24V(±10%)	DC 12V-24V(±10%)
典型功耗	<10W@24V	<12W @24V	<12W @24V
镜头接口	M72*0.75,光学后焦12mm	M90*1,光学后焦12mm	M90*1,光学后焦12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	76mmx76mmx65mm	99mm×95mm×74.2 mm	99mm×95mm×74.2mm
重量	约458g	约913g	约913g
温湿度	工作温度:-10°C ~ 50°C,存储温度: -20°C ~ 70°C;5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C ~50°C,存储温度: -20°C ~ 70°C;5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C ~50°C,存储温度: -20°C ~ 70°C;5% ~ 90%RH(无凝结)
操作系统	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits
兼容软件	不支持	不支持	不支持

产品型号	DXL16K6CT-H1NF / DXL16K6CZ1-H1N	DXL16K12CT-H1NF	DXL16K12CZ1-H1N
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	16384×6	16384×12	16384×12
像元尺寸	5.0μm×5.0μm	5.0μm×5.0μm	5.0μm×5.0μm
Sensor靶面尺寸	81.92mm	81.92mm	81.92mm
黑白/彩色	彩色	彩色	彩色
成像模式	6Line	12Line(4TDI)	
最大行频	16K6CT-H1NF：40.5KHz 16K6CZ1-H1N：彩色 6Line 模式:40KHz	40.5K（4TDI模式）	39.8KHz
动态范围	63.5dB	63.5 dB	63.5 dB
增益	1x-2x，0.1x 可调步进	1x~2x，0.125x可调步进	1x~2x，0.125x可调步进
曝光时间	16K6CT-H1NF：2.95us–40ms，0.1us可调步进 16K6CZ1-H1N：3us-40ms，0.1us 可调步进	2.95us~40ms，0.1us可调步进	2.95us~40ms，0.1us可调步进
曝光模式	支持手动曝光/自动曝光/ 脉宽控制曝光	支持手动曝光/自动曝光/ 脉宽控制曝光	支持手动曝光/自动曝光/ 脉宽控制曝光
闪光灯模式	16K6CT-H1NF：支持单路闪光灯输出 支持 2路分时频闪 16K6CZ1-H1N：不支持分时频闪	支持单路闪光灯输出 支持2路分时频闪（TDI分时频闪）	支持单路闪光灯输出 不支持分时频闪
输出图像格式	BayerGR8 、BGR8 、RGB8、Mono8 、YUV422	BayerGR8 、BGR8 、RGB8、Mono8 、YUV422	BayerGR8 、BGR8 、RGB8、Mono8 、YUV422
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4	1x1、1x2、1x4、2x1、2x2、2x4、4x1、4x2、4x4	1x1、1x2、1x4、2x1、2x2、2x4、4x1、4x2、4x4
触发模式	行触发、帧触发、行+帧触发	内触发，外部行触发，帧触发，行+帧触发	内触发，外部行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	相机内部倍频/分频（外触发）， 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）、 软件设置（内触发）	相机内部倍频/分频（外触发）、 软件设置（内触发）
图像缓存	无（采集卡有硬件缓存）	无（采集卡有硬件缓存）	无（采集卡有硬件缓存）
位深	12bit		
数据接口	20G双光口（自研协议）	20G双光口（自研协议）	20G双光口（自研协议）
I/O信号	1路帧信号输入。 2路行信号输入。 4路单端输出，可配置为2路差分输出。 3路通用输入，与输出口复用。	1路帧信号输入。 2路行信号输入。 2路单端输出，可配置为1路差分输出。 1路通用输入（差分输入），与输出口复用。	1路帧信号输入。 2路行信号输入。 2路单端输出，可配置为1路差分输出。 1路通用输入（差分输入），与输出口复用。
供电	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）	DC 12V-24V（±10%）
典型功耗	<12W @24V	<12W@24V	<12W@24V
镜头接口	M90*1，光学后焦12mm	M90*1，光学后焦12mm	M90*1，光学后焦12mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	16K6CT-H1NF：99mm×95mm×74.2mm 16K6CZ1-H1N：99mm×95mm×85.5mm	99mm×95mm×85.5 mm	99mm×95mm×74.2 mm
重量	约913g	约913g	约913g
温湿度	工作温度：-10°C ~50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C；5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C ~ 40°C，存储温度： -20°C ~ 70°C；5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C ~ 50°C，存储温度： -20°C ~ 70°C；5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits	Windows 7/10 64bits
兼容软件	不支持	不支持	不支持

面阵相机系列详细参数表

产品型号	MGV040-H2/MGV040M-H2	MGV042-H2/MGV042M-H2	MGV130-H2/MGV130M-H2
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	720×540	720×540	1280x1024
Sensor靶面尺寸	1/2.5 ", 5.76mmx4.32mm	1/2.9 "	1/2.7", 5.12mmx4.1mm
像元尺寸	8.0um×8.0um	6.9um×6.9um	4.0μm×4.0μm
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色/黑白	彩色/黑白
最大帧率	彩色:300FPS@720×540 Bayer8 黑白:313FPS@720×540 MONO8	彩色:150FPS@720×540 黑白:300FPS@720x540	93FPS
动态范围	68.5dB	68dB	60dB
增益	彩色:1x~ 15.5×, 步进:0.1x 黑白:1～15.5x;步进0.2x	彩色:1~16x,步进 0.5x 黑白:1us~10s,步进 5.9us	彩色:增益:1-32倍, 步进:0.125倍 黑白:增益:1-16倍, 步进:0.125倍
曝光时间	彩色:1us - 10s, 步进:0.1us 黑白:1μs~10sec, 步进1μs	彩色:1us - 10s, 步进:5.9us 黑白:1μs~10sec, 步进1μs	4us-288ms227us
曝光模式	自动曝光/手动曝光/脉宽控制曝光/多重曝光	自动曝光/手动曝光/单次曝光/ 多参数曝光/脉宽控制曝光	自动曝光/手动曝光/脉宽控制曝光/多重曝光
闪光灯功能	支持	支持单路闪光灯输出, 4 路分时频闪	支持
输出图像格式	彩色:BayerGB8、BayerGB12Packed、 MONO8、MONO12Packed、BGR24 黑白:MONO8、MONO12Packed	MONO8 /MONO12	彩色: BayerRG8、BayerRG12Packed、 MONO8、MONO12Packed、BGR24 黑白: MONO8、MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	彩色:无 黑白:SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User(1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4)	支持任意 binning	彩色:sum2/bin2 黑白:sum2/bin2/skip2/user(单独行列合并)
触发模式	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	彩色:10bit 黑白:12bit	8bit	8bit
数据接口	1000Mbps网口, RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口, RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口, RJ45连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入, 1路光耦输出 , 1路双向IO(无光耦隔离)	1路光耦输入, 1路光耦输出 , 1路双向IO(无光耦隔离)	1路光耦输入, 1路光耦输出 , 1路双向IO(无光耦隔离)
供电	12-24V DC ;POE供电	12-24V DC ;POE供电	12V-24V DC ;POE供电
典型功耗	2.2W@24VDC	<2.3W@24VDC	彩色:DC: 1.7W, POE: 2.2W 黑白:DC:1.7W, POE:2.1W
镜头接口	C口, 光学后焦17.5mm	C口	C口, 光学后焦17.5mm
IO及电源接口	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm	29mm×29mm×31.5mm	29mmx29mmx31.5mm
重量	约51.6g	<55g	彩色:<45g 黑白:约45g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 5% ~ 90%RH (无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 5% ~ 90%RH (无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 5% ~ 90%RH (无凝结)
操作系统	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit	Windows7/10/11 32/64bit;PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit
兼容软件	GigE Vision, GenICam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster	GigE Vision, GenICam, NI MAX, Halcon, MV Viewer, MVS, VM	GigE Vision, GenICam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster

产品型号	MGV137-H2/MGV137M-H2	MGV162-H2/MGV162M-H2	MGV231-H2/MGV231M-H2
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	1280*1024	1440 x 1080	2048×1200
Sensor靶面尺寸	1/2"	1/2.9"	1/1.7" , 8.19mmx4.8mm
像元尺寸	4.8um×4.8um	3.45um x 3.45um	4.0μm×4.0μm
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色/黑白	彩色/黑白
最大帧率	93FPS@1280*1024	78FPS@1440x1080	彩色:49fps@2048x1200 Bayer8 黑白:49fps@2048x1200 MONO8
动态范围	65dB	68dB	68.5dB
增益	X1~X16，步长 0.1	1~16x,步进 0.5x	彩色:1x～15.5x ;步进0.2 黑白:X1～X15.5,步进:0.2倍
曝光时间	2.5us~10s，步长 1us	1us~10s,步进 11.3us	彩色:1μs~10sec,步进1μs 黑白:1us~10s
曝光模式	自动曝光/手动曝光 /单次曝光	自动曝光/手动曝光/单次曝光/ 多参数曝光/脉宽控制曝光	自动曝光/手动曝光/脉宽控制曝光/多重曝光
闪光灯功能	支持单路闪光灯输出，4 路分时频闪	支持单路闪光灯输出,4 路分时频闪	支持
输出图像格式	彩色:BayerGB8/BayerGB12Packed/ MONO8/MONO12Packed 黑白:MONO8 /MONO12	彩色:BayerRG8/BayerRG12Packed/ Mono8 /Mono12Packed 黑白:MONO8 /MONO12	彩色: BayeGB8、BayerGB12Packed、 MONO8、MONO12Packed、BGR24 黑白: MONO8、MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	支持任意 binning	支持任意 binning	彩色:2x2 Sum2、2x2 Bin2 黑白:2x2 Sum2、2x2 Bin2,4x4 Sum4、4x4 Bin4
触发模式	硬件触发,软件触发	硬件触发,软件触发	硬件触发,软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	10bit	8bit	12bit
数据接口	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入,1路光耦输出 , 1路双向IO(无光耦隔离)	1路光耦输入,1路光耦输出 , 1路双向IO(无光耦隔离)	1路光耦输入,1路光耦输出 , 1路双向IO(无光耦隔离)
供电	POE 供电 或 DC 12V-24V(±10%)	12-24V DC ;POE供电	12-24V DC ;POE供电
典型功耗	24V@1.65W，POE 2.22W	<2.3W@24VDC	彩色:2.1W@12VDC 2.5W@48V POE 黑白:工作功耗:2.2W ;待机功耗:1.5W
镜头接口	C口,光学后焦17.5mm	C口	C口,光学后焦17.5mm
IO及电源接口	6 芯工业圆形连接器，兼网口供电	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm	29mm×29mm×31.5mm	29mmx29mmx31.5mm
重量	约53g	<55g	彩色:51.6g 黑白:51g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit	Windows7/10/11 32/64bit;PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit
兼容软件	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, VisionPro, MVS, VM	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, MV Viewer, MVS, VM	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster

产品型号	MGV502-H2/MGV502M-H2	MGV518-H2/MGV518M-H2	MGV600-H2/MGV600M-H2
传感器类型	CMOS,卷帘快门	CMOS,全局快门	CMOS,卷帘快门
分辨率	2592x1944	2448×2048	3200 x1944，支持1/2抽行输出
Sensor靶面尺寸	1/2.5"，5.70mmx4.28mm	2/3 英寸，8.32mmx6.96mm	1/2.4 英寸，6.4mmx3.88mm
像元尺寸	2.2um×2.2um	3.4um×3.4um	2um×2um
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色/黑白	彩色/黑白
最大帧率	23.8FPS	彩色：24FPS@2448×2048 RGB24 黑白：24FPS@2448×2048 MONO8	彩色：19.5FPS@3200 x1944 黑白：19.5FPS@3200 x1944 MONO8
动态范围	70dB	67.6 dB	77dB
增益	增益：1-15倍，步进：0.5倍	彩色:1×~ 16×（1×~ 5×步进：0.25x， 6×~ 16×步进：1x） 黑白:1×~16×，步进0.1x	1×~15.5×，步进1x
曝光时间	彩色:20us-1s372ms602us 黑白:21us-1s372ms602us	彩色:1us - 10s,步进：1us 黑白:2us-10s,步进：1us	彩色:51.1us~10s，步进 25.7us 黑白:51.1us~9.096s，步进25.7us
曝光模式	自动曝光/手动曝光	自动曝光/手动曝光/脉宽控制曝光/多重曝光	自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持	支持	支持
输出图像格式	彩色: BayeGB8、BayerGB12Packed、 MONO8、MONO12Packed、BGR24 黑白: MONO8、MONO12Packed	彩色: BayeGB8、BayerGB12Packed、 MONO8、MONO12Packed、BGR24 黑白: MONO8、MONO12Packed	彩色: BayeGB8、BayerGB12Packed、 MONO8、MONO12Packed、BGR24 黑白: MONO8、MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	彩色:SUM2/BIN2 黑白:SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User（1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4）	彩色:SUM2/BIN2 黑白:SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User（1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4）	彩色:sum2/bin2 黑白:sum2/bin2/skip2
触发模式	硬件触发，软件触发	硬件触发，软件触发	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	8bit	12bit	12bit
数据接口	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入，1路光耦输出， 1路双向IO（无光耦隔离）	1路光耦输入，1路光耦输出， 1路GPIO（无光耦隔离）	1路光耦输入，1路光耦输出， 1路双向IO（无光耦隔离）
供电	12V-24V DC ；POE供电	12-24V DC ；POE供电	12-24V DC ；POE供电
典型功耗	彩色：DC：12V 1.6W，POE：2.0W 黑白:DC：12V 1.7W，POE：2.1W	彩色:2.2W@12VDC 黑白:2.2W@24VDC	2.2W@24V DC
镜头接口	C口，光学后焦17.5mm	C口，光学后焦17.5mm	C口，光学后焦17.5mm
IO及电源接口	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm	29mm×29mm×31.5mm	29mmx29mmx31.5mm
重量	<45g	约53g	约53g
温湿度	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 32/64bit；PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit；PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit、PC Linux 32/64bit
兼容软件	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster

产品型号	MGV630M-H2	MGV1201-H2/MGV1201M-H2	MGV1209-H2/MGV1209M-H2
传感器类型	CMOS,卷帘快门	CMOS,卷帘快门	CMOS，全局快门
分辨率	3072×2048	4000x3000	4096×3072，支持1/2抽行
Sensor靶面尺寸	1/1.8 英寸，对角线8.92mm	1/1.7"，7.4mmx5.55mm	1.1 英寸，13.92mmx10.44mm
像元尺寸	2.4um×2.4um	1.85um×1.85um	3.4um×3.4um
黑白/彩色	黑白	彩色/黑白	彩色/黑白
最大帧率	19FPS@3072×2048 MONO8	彩色：10FPS@4000x3000 Bayer8 黑白：10FPS@4000x3000 MONO8	彩色：9.415FPS@4096×3072 Bayer8 黑白：9.4FPS@4096×3072 MONO8
动态范围	71 dB	72 dB	67.9dB
增益	1×~ 8×，步长：0.125x	增益：1-16倍，步进：0.125倍	彩色:1×~ 16×（1×~ 5×步进：0.25x， 6×~ 16×步进：1x） 黑白:1×~ 16×（1×~ 5×步进：0.25x， 5×~ 16×步进：1x）
曝光时间	24.3us - 25s528ms940us，步长：24.3us	32us-10s847ms456us	1us - 10s,步进：1us
曝光模式	自动曝光 /手动曝光 /单次曝光	自动曝光 /手动曝光	彩色:自动曝光/手动曝光/脉宽控制曝光 黑白:自动曝光/手动曝光/脉宽控制曝光/多重曝光
闪光灯功能	支持	支持	支持
输出图像格式	Mono8 /Mono12	彩色：BayerBG8、BayerBG12Packed、 MONO8、MONO12Packed、BGR24 黑白：MONO8、MONO12Packed	彩色: BayerRG8 、BayerRG12Packed、 MONO8、MONO12Packed、BGR24 黑白: MONO8、MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4	彩色:sum2/bin2 黑白:SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User（1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4）	彩色:sum2/bin2 黑白:SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User（1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4）
触发模式	硬件触发，软件触发	硬件触发，软件触发	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	12bit	12bit	12bit
数据接口	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口，RJ45连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入，1路光耦输出， 1路双向IO（无光耦隔离）	1路光耦输入，1路光耦输出， 1路双向IO（无光耦隔离）	1路光耦输入，1路光耦输出， 1路GPIO（无光耦隔离）
供电	12-24V DC ；POE供电	12V-24V DC ；POE供电	彩色:12V-24V DC ；POE供电 黑白:12-24V DC ；POE供电
典型功耗	1.7W@24V DC	彩色:DC：12V 1.7W，POE：2.1W 黑白:DC：12V 1.7W，POE：2.0W	彩色:2.8W@12VDC 黑白:2.9W@12VDC
镜头接口	C口，光学后焦17.5mm	C口，光学后焦17.5mm	C口
IO及电源接口	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	29mmx29mmx31.5mm	29mm×29mm×31.5mm	彩色:29mm×29mm×39.4mm 黑白:29mm×29mm×44.5mm
重量	约53g	约45g	彩色:约59g 黑白:约73.5g
温湿度	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 32/64bit、PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit；PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit；Linux 32/64bit
兼容软件	GigE Vision V1.2，GenICam；NI MAX，Halcon， VisionPro，MV Viewer，MVS，VM，ebus	GigE Vision，GenICam，NI MAX，Halcon， LabView，VisionPro，MVS，VisionMaster	GigE Vision，GenICam，NI MAX，Halcon， LabView，VisionPro，MVS，VisionMaster

产品型号	MGV2000-H2/MGV2000M-H2	MGV2001-H2
传感器类型	CMOS,卷帘快门,支持全局复位	CMOS,卷帘快门
分辨率	5480×3648	5480×3648
Sensor靶面尺寸	1英寸,13.15mmx8.75mm	1英寸,13.15mmx8.75mm
像元尺寸	2.4um×2.4um	2.4um×2.4um
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色
最大帧率	6FPS@5480×3648 MONO8	5.8FPS@5480×3648 BGR24
动态范围	65.5 dB	待定
增益	1×~16×,步进:0.125x	1×~16×,步进0.1x
曝光时间	44us - 60s,步进:44.1us	46.9us - 10s 步进:0.1us
曝光模式	彩色:自动曝光/手动曝光/单次曝光 黑白:自动曝光/手动曝光	自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持	支持
输出图像格式	彩色: Bayer8 /Bayer12/MONO8 /MONO2 黑白: MONO8、MONO12Packed	BayerRG8、BayerRG12Packed、MONO8、 MONO12Packed、BGR24
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	彩色:2x2 黑白:SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User(1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4)	sum2/bin2
触发模式	硬件触发,软件触发	硬件触发,软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit
位深	12bit	12bit
数据接口	1000Mbps网口, RJ45连接器 带固定螺丝孔	1000Mbps网口, RJ45连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入,1路光耦输出, 1路双向IO(无光耦隔离)	1路光耦输入,1路光耦输出, 1路GPIO(无光耦隔离)
供电	12-24V DC ;POE供电	12-24V DC ;POE供电
典型功耗	2W@24VDC	2.4W@12VDC
镜头接口	C口,光学后焦17.5mm	C口
IO及电源接口	6芯工业圆形连接器,兼网口供电	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm	29mm×29mm×31.5mm
重量	约53g	约58g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit
兼容软件	彩色:GigE Vision V1.2,GenICam;NI MAX, Halcon,VisionPro,MV Viewer,MVS 黑白:GigE Vision,GenICam,NI MAX,Halcon, LabView,VisionPro,MVS,VisionMaster	GigE Vision,GenICam,NI MAX,Halcon, LabView,VisionPro,MVS,VisionMaster

产品型号	SGC231M-H2/SGC231M-H3	SGC500M-H2
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	2048×1200	2448×2048
Sensor靶面尺寸	1/1.7",对角线 9.5mm	1/1.8 英寸,对角线 8.75mm
像元尺寸	4um×4um	2.74um×2.74um
黑白/彩色	黑白	黑白
最大帧率	49FPS@2048×1200 MONO8 75FPS@1480×1092 MONO8 93FPS@1280×1024 MONO8 311FPS@720×540 MONO8	24FPS@2448×2048 MONO8
动态范围	67.6 dB	68 dB
增益	1×~ 15.5×,步进:0.2x	模拟增益: 1x~ 16x,步长: 0.125x; 数字增益: 1x~16x,步长: 0.1x
曝光时间	16.4us - 10s,步进:16.4us	33.6us - 10s,步长:16.8us
曝光模式	支持自动曝光 /手动曝光 /单次曝光	支持自动曝光 /手动曝光 /单次曝光
闪光灯功能	支持	支持
输出图像格式	MONO8/MONO12	MONO8/MONO12
拍照支持格式	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG
像素合并	/	sum2/sum4/bin2/bin4/skip2/skip4
触发模式	硬件触发,软件触发	硬件触发,软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit
数据接口	千兆网口，RJ45连接器带固定螺丝孔	千兆网口，RJ45连接器带固定螺丝孔
I/O信号	1 路光耦输入,1 路光耦输出	1 路光耦输入,1 路光耦输出
供电	12-24V DC ;POE供电	DC 12V-24V（±10%）;POE供电
典型功耗	＜4W@24VDC	＜4W@24VDC
镜头接口	M12	M12
IO及电源接口	IO与供电接口:8芯工业圆形连接器, 兼网口供电	IO与供电接口:8芯工业圆形连接器, 兼网口供电
外形尺寸	H2版本:传感器端:20mm × 20mm × 22mm 主控器端:76mm × 35mm × 30mm H3版本:传感器端:20mm×20mm×19.5mm 主控器端:76mm×35mm×30mm	传感器端:20mm × 20mm × 22mm 主控器端:76mm × 35mm × 30mm
重量	H2版本:传感器端约14.5g,主控器端约132g H3版本:传感器端约11g,主控器端约80g	传感器端约14.5g,主控器端约132g
温湿度	工作温度:-10°C ~ 50°C,存储温度: -20°C ~ 70°C;5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度:-10°C ~ 50°C,存储温度: -20°C ~ 70°C;5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit
兼容软件	NI MAX,Halcon,VisionPro,VisionMaster, MVS, GigE Vision V1.2,GenICam	NI MAX,Halcon,VisionPro,VisionMaster, MVS, GigE Vision V1.2,GenICam

产品型号	MGS135M-HM
传感器类型	CMOS, 全局快门
分辨率	1000×1000
Sensor靶面尺寸	1/4", 2.7mmx2.7mm
像元尺寸	2.7umx2.7um
黑白/彩色	黑白
最大帧率	120FPS
动态范围	66db
增益	增益:1.0x-32.0x, 步进:0.125x
曝光时间	7us-523ms876us
曝光模式	手动曝光/自动曝光
闪光灯功能	支持
输出图像格式	MONO8 / MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	SUM2/BIN2
触发模式	软件触发/硬件触发
图像缓存	1Gbit
位深	10bit
数据接口	1000Mbps网口
I/O信号	1路差分输入
供电	DC 9-28V
典型功耗	<2W
镜头接口	M12
IO及电源接口	4P PH2.0 Wafer座
外形尺寸	20mmx18mmx 94mm (带外壳)
重量	约48g
温湿度	温度:-10°C-50°C; 湿度:10% - 60%RH (无凝结)
操作系统	Windows XP 32Bit, Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit)
兼容软件	GigE Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV

产品型号	RGS2500-H	RGS2500M-H
传感器类型	CMOS, 全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	5120×5120	5120×5120
Sensor靶面尺寸	1.1”, 对角线18.1mm	1.1”
像元尺寸	2.5um×2.5um	2.5um×2.5um
黑白/彩色	彩色	黑白
最大帧率	12FPS@5120×5120 BGR24	12FPS@5120×5120 MONO8
动态范围	65dB	65dB
增益	模拟增益:x1-x4	模拟增益:x1-x15
曝光时间	10us - 2s, 步进:1us	10us - 2s, 步进:1us
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光 / 支持脉宽控制曝光	支持自动曝光/手动曝光/ 支持脉宽控制曝光
闪光灯功能	支持单路闪光灯输出	支持单路闪光灯输出
输出图像格式	Mono8/ Mono12Packed/ RGB8Packed/ BayerRG8/ BayerRG12Packed/YUV422_YUYV_Packed	MONO8 /MONO12
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	SUM2/BIN2/SKIP2	1x2、1x4、2x1、2x2、2x4、4x1、4x2、4x4
触发模式	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit
位深	10bit	10bit
数据接口	2.5G 网口, RJ45 连接器带固定螺丝孔	2.5G网口
I/O信号	1 路光耦输入, 1 路光耦输出 , 1 路双向 IO (无光耦隔离), 1 路IO 输出(无光耦隔离)	1 路光耦输入, 1 路光耦输出 , 2 路双向 IO(无光耦隔离)
供电	DC 12V-24V(±10%)供电, POE 供电	DC 12V-24V(±10%)供电, POE 供电
典型功耗	<4.6W@24VDC	<4W@24VDC
镜头接口	C口, 光学后焦17.5mm	C 口, 光学后焦 17.5mm
IO及电源接口	8 芯工业圆形连接器, 兼网口供电	8 芯工业圆形连接器, 兼网口供电
外形尺寸	29mm×44mm×50mm	29mm×44mm×50mm
重量	约108g	约108g
温湿度	工作温度:-10°C~ 50°C, 存储温度: -20°C~70°C;5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~ 50°C, 存储温度: -20°C~70°C;5% ~ 90%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit
兼容软件	NI MAX, Halcon, VisionPro, VisionMaster, MVS, GigE Vision V1.2, GenICam	GigE Vision V1.2, GenICam NI MAX, Halcon, MV Viewer, MVS

产品型号	XGS2502M-H2	XGS2502-H2	XGS6500M-H
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	5120×5120	5120×5120	9344×7000
Sensor靶面尺寸	1.1", 12.8mmx12.8mm	1.1", 12.8mmx12.8mm	2.3", 29.9mmx22.4mm
像元尺寸	2.5um×2.5um	2.5um×2.5um	3.2um×3.2um
黑白/彩色	黑白	彩色	黑白
最大帧率	41.8FPS	41.8FPS	17FPS
动态范围	<65dB	60dB	66db
增益	x1-x15, 步进x0.1	x1-x15, 步进x0.1	模拟增益:x1 - x6 , 步进:0.25;数字增益:x1 - x16 ,步进:0.1
曝光时间	3us-2S, 最小步进仍是1us	3us-2S, 最小步进仍是1us	12us-10s
曝光模式	支持自动曝光 /手动曝光 /脉宽控制曝光/分时曝光	支持自动曝光 /手动曝光 /脉宽控制曝光/分时曝光	支持自动曝光 /手动曝光 /脉宽控制曝光/分时曝光
闪光灯功能	支持4路分时频闪	支持4路分时频闪	支持4路分时频闪
输出图像格式	MONO8/MONO12Packed	MONO8/MONO12Packed	MONO8/MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	SUM2/SUM4/BIN2/BIN4	SUM2/SUM4/BIN2/BIN4	SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User(1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4)
触发模式	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发
图像缓存	8Gbit	8Gbit	8Gbit
位深	12bit	12bit	10bit
数据接口	SFP光模块接口(万兆网)	SFP光模块接口(万兆网)	SFP光模块接口(万兆网) / 12Pin圆型连接器:供电与IO口
I/O信号	1路光耦输入, 1路光耦输出 , 1路双向IO(无光耦隔离)	1路光耦输入、1路光耦输出 、1路双向IO(无光耦隔离) , 4路输出(无光耦隔离)	1路光耦输入、1路光耦输出 、1路双向IO(无光耦隔离) , 4路输出(无光耦隔离)
供电	DC 12V~24V(±10%)	DC 12V~24V(±10%)	DC:9-26V
典型功耗	<5W	<5W	<8W
镜头接口	C-Mount	C-Mount	M58×0.75
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器
外形尺寸	78mm×78mm×53.4mm	78mm×78mm×53.4mm	78mm×78mm×52.9mm
重量	<450克	约484g	约490克
温湿度	温度:-10°C-50°C /湿度:20%-80%(无凝结)	温度:-10°C-50°C /湿度:20%-80%(无凝结)	温度:-10°C-50°C /湿度:20%-80%(无凝结)
操作系统	Windows7/10 64bit ;PC Linux 32/64bit	Windows7/10 64bit ;PC Linux 32/64bit	Windows7/10 64bit ;PC Linux 32/64bit
兼容软件	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster	GigE Vision, GenlCam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster

产品型号	DXS2500M-H	DXS6500M-H1N	M3ST130-H-O2C/M3ST130M-H-O2C
传感器类型	CMOS, 全局快门	CMOS, 全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	5120×5120	9344×7000	1280x1024
Sensor靶面尺寸	1.1”, 12.8mmx12.8mm	2.3”	1/2.7", 5.12mmx4.09mm
像元尺寸	2.5um×2.5um	3.2um×3.2um	4.0μm×4.0μm
黑白/彩色	黑白	黑白	彩色/黑白
最大帧率	79FPS@5120×5120 MONO8	33FPS@9344×7000 MONO8	213.9FPS
动态范围	65dB	66dB	60dB
增益	模拟增益:x1 数字增益: x1 - x16 , 步进:0.1	模拟增益: x1 - x6 , 步长:0.25 数字增益: x1 - x16 , 步长:0.25	增益:1-3倍, 步进:0.125倍
曝光时间	10us - 2s, 步进:1us	12us - 10s, 步长:1us	8.9us-145ms305.3us
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光 / 单次曝光/支持脉宽控制曝光	支持自动曝光/手动曝光 / 脉宽控制曝光	自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持4路分时频闪	支持4路分时频闪	支持
输出图像格式	MONO8/MONO12Packed	Mono8 /Mono12	彩色:RAW8, BGR24 黑白:MONO8
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4 User(1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4)	1x2、1x4、2x1、2x2、2x4、4x1、4x2、4x4	彩色:无 黑白:SUM2/BIN2
触发模式	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发
图像缓存	无(采集卡有硬件缓存)	无(采集卡有硬件缓存)	1Gbit
位深	12bit	12bit	10bit
数据接口	20G双光口(自有协议)	20G双光口(自有协议)	USB3.0接口, Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入, 1路光耦输出 , 1路双向IO (无光耦隔离), 4路输出(无光耦隔离)	1路光耦输入, 1路光耦输出 , 1路双向IO (无光耦隔离), 4路输出(无光耦隔离)	1路光耦输入, 2路光耦输出
供电	DC 12V-24V(±10%)	DC 12V-24V(±10%)	USB 5V供电
典型功耗	6.4W@24VDC	＜9W@24VDC	工作:1.64W , 待机:1.12W
镜头接口	C口, 光学后焦17.5mm	M58*0.75, 光学后焦 12mm	C口, 光学后焦17.5mm
IO及电源接口	12芯工业圆形连接器	12芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	60mm×60mm×51mm	75mm×75mm×57.6mm	29mm×29mm×29mm
重量	约262g	约 488g	40g
温湿度	工作温度:-10°C~ 50°C, 存储温度: -20°C~70°C;5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~ 50°C, 存储温度: -20°C~70°C;5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 5% ~ 90%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit ; Linux 64bit	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit
兼容软件	GenTL	无	USB3 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, NI MAX, MVS, VM

产品型号	M3ST160-H-O2C/M3ST160M-H-O2C	M3ST231-H-O2C/M3ST231M-H-O2C	M3ST502M-H-O2C
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门	CMOS,卷帘快门
分辨率	1480x1092	2048×1200	2592x1944
Sensor靶面尺寸	1/2.2",5.92mmx4.38mm	1/1.7",8.19mmx4.8mm	1/2.5",5.7mmx4.276mm
像元尺寸	4.0um×4.0um	4.0um×4.0um	2.2um×2.2um
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色/黑白	黑白
最大帧率	240FPS	170FPS	60FPS
动态范围	68.5 dB	68.5 dB	74.3db
增益	1×~15.5×,步进0.2x	1x～15.5x; 步进0.2x	1x～15x;步进0.5x
曝光时间	3us - 10s,步进:1us	1us~10s,步进1us	16.7us-2s184ms
曝光模式	自动曝光/手动曝光/多重曝光	自动曝光/手动曝光/多重曝光	自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持	支持	支持
输出图像格式	彩色:RAW8,RAW12,BGR24 黑白:MONO8,MONO12	彩色:RAW8,RAW12,BGR24 黑白:MONO8,MONO12	黑白:MONO8,MONO12
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	彩色:无 黑白:SUM2/BIN2	彩色:无 黑白:SUM2/BIN2	黑白:SUM2/BIN2
触发模式	硬件触发,软件触发	硬件触发,软件触发	硬件触发,软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	10bit	10bit	12bit
数据接口	USB3.0接口, Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔	Micro USB3.0连接器带固定螺丝孔	USB3.0接口, Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入,2路光耦输出	1路光耦输入,2路光耦输出	1路光耦输入,2路光耦输出
供电	USB 5V供电	4.5-5.5VDC通过USB供电	USB 5V供电
典型功耗	2.1W@5VDC	彩色:1.9W@5.0V 黑白:2.0W@5.0V	工作:1.59W,待机:1.1W
镜头接口	C口,光学后焦17.5mm	C口,光学后焦17.5mm	C口,光学后焦17.5mm
IO及电源接口	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	29mm×29mm×29mm	29mm×29mm×29mm	29mm×29mm×29mm
重量	约53g	44.1g	40g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,5% ~ 90%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit
兼容软件	USB3 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, NI MAX, MVS, VM	USB3 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, NI MAX, MVS, VM	USB3 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, NI MAX, MVS, VM

产品型号	M3ST518-H-O2C/M3ST518M-H-O2C	M3ST630-H-O2C/M3ST630M-H-O2C	M3ST1201-H-O2C\M3ST1201M-H-O2C
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,卷帘快门	CMOS,卷帘快门
分辨率	2448×2048	3072x2048	4000x3000
Sensor靶面尺寸	2/3英寸，8.32mmx6.96mm	1/1.8"，7.37mmx4.91mm	1/1.7"，7.4mmx5.55mm
像元尺寸	3.4um×3.4um	2.4um×2.4um	1.85um×1.85um
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色/黑白	彩色/黑白
最大帧率	85FPS	70FPS	35.9FPS
动态范围	67.6dB	71db	72dB
增益	1×~ 16x，步进0.125x	增益：1-16倍；步进0.125x	增益：1-16倍；步进：0.125倍
曝光时间	1us - 10s,步进：1us	6.6us-6s903ms20us	9us-30s602ms632us
曝光模式	自动曝光/手动曝光/多重曝光	自动曝光/手动曝光	自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持	支持	支持
输出图像格式	彩色：RAW8，RAW12，BGR24 黑白：MONO8,MONO12	彩色：RAW8，RAW12，BGR24 黑白：MONO8，MONO12	彩色：RAW8，RAW12，BGR24 黑白：MONO8，MONO12
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	彩色：SKIP2 黑白：SKIP/SUM2/BIN2	彩色：BIN2 黑白：BIN2/SUM2	彩色：无 黑白：BIN2/SUM2
触发模式	硬件触发，软件触发	硬件触发，软件触发	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	12bit	12bit	12bit
数据接口	USB3.0接口，Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔	Micro USB3.0连接器带固定螺丝孔	USB3.0接口，Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入，2路光耦输出	1路光耦输入，2路光耦输出	1路光耦输入，2路光耦输出
供电	USB 5V供电	USB 5V供电	USB 5V供电
典型功耗	彩色：2.35W@USB5V 黑白：2.25W@USB5V	工作：1.9W，待机：1.5W	工作：1.9W，待机：1.2W
镜头接口	C口，光学后焦17.5mm	C口，光学后焦17.5mm	C口，光学后焦17.5mm
IO及电源接口	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	29mm×29mm×29mm	29mm×29mm×29mm	29mm×29mm×29mm
重量	约46g	40g	40g
温湿度	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 32/64bit；Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit；Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit；Linux 32/64bit
兼容软件	USB3 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, NI MAX, MVS, VM	USB3 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, NI MAX, MVS, VM	USB3 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, NI MAX, MVS, VM

产品型号	M3ST1209-H-O2C/M3ST1209M-H-O2C	M3ST2000-H-O2C	M3ST2000Y-H-O2C
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,卷帘快门	CMOS,卷帘快门
分辨率	4096×3072	5480x3648	5480x3648
Sensor靶面尺寸	1.1", 13.92mmx10.44mm	1", 13.13mmx8.76mm	1", 13.13mmx8.76mm
像元尺寸	3.4um×3.4um	2.4um×2.4um	2.4um×2.4um
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色	彩色
最大帧率	彩色:31.9FPS 黑白:33.38FPS	22FPS	7FPS
动态范围	67.6dB	71db	71db
增益	1×~ 12x, 步进0.125x	增益:1-16倍, 步进:0.125倍	增益:1-16倍, 步进:0.125倍
曝光时间	彩色:7us-10s, 步进:1us 黑白:54.3us - 10s,步进:1us	12.2us-5s63ms986us	38.2us-24s352ms716us
曝光模式	自动曝光/手动曝光/单次曝光	自动曝光/手动曝光	自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持	支持	支持
输出图像格式	彩色:BAYER8, BAYER12, MONO8, MONO12 黑白:MONO8, MONO12, BGR24, BAYER8, BAYER12	BGR24, RAW8, RAW16, MONO8, MONO16	YUV422, RAW8, RAW12, BGR24
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	彩色:支持SKIP2 黑白:支持SUM2/SKIP	SKIP2/SKIP4	SKIP4/BIN2
触发模式	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	10bit	12bit	12bit
数据接口	USB3.0接口, Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔	USB3.0接口, Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔	USB3.0接口, Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入, 2路光耦输出	1路光耦输入, 2路光耦输出	1路光耦输入, 2路光耦输出
供电	USB 5V供电	USB 5V供电	USB 5V供电
典型功耗	彩色:3.3W@USB5V 黑白:3.23W@USB5V	工作:2.0W, 待机:1.4W	工作:2.3W, 待机:1.8W
镜头接口	C口, 光学后焦17.5mm	C口, 光学后焦17.5mm	C口, 光学后焦17.5mm
IO及电源接口	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	彩色:29mm×29mm×40mm 黑白:29mm×29mm×42mm	29mm×29mm×29mm	29mm×29mm×29mm
重量	彩色:约66g /黑白:约52g	40g	40g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 5% ~ 90%RH (无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 5% ~ 90%RH (无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 5% ~ 90%RH (无凝结)
操作系统	彩色:Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit 黑白:Windows7/10 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;Linux 32/64bit
兼容软件	labview2018, halcon2017, MV Viewer, MVS, ebus ,VM	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB3 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, NI MAX, MVS, VM

产品型号	MUV033-H/MUV033M-H	MUV137-H/MUV137M-H	MUV600-H/MUV600M-H
传感器类型	CMOS, 全局快门	CMOS, 全局快门	CMOS,卷帘快门
分辨率	640*512	1280×1024	3200×1944
Sensor靶面尺寸	1/2"	1/2"	1/2.4"
像元尺寸	9.6um*9.6um	4.8um *4.8um	彩色:1.998um *1.998um 黑白:2um *2um
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色/黑白	彩色/黑白
最大帧率	940FPS	347FPS	60FPS
动态范围	65dB	65dB	彩色:65.44 dB 黑白:66.69 dB
增益	X1~X16, 步长 0.1	1x-16x 步进:0.01x	1x-15.5x 步进:1x
曝光时间	2.5us~10s, 步长 1us	2.5us-16000000us 步长:2.5us	16.6us-3s235ms734.5us 步长:8.3us
曝光模式	自动曝光 /手动曝光 /单次曝光	自动曝光/手动曝光/轮询 4 次曝光	自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持单路闪光灯输出, 4 路分时频闪	单路	支持
输出图像格式	彩色:BGR24、RGB24、RAW8、RAW16、MONO8、MONO16 黑白:Mono8 /Mono12	彩色:Bayer8、Bayer16(Bayer12Packed)、MONO8、MONO16、BGR24 黑白:RAW8、RAW16、MONO8、MONO16(Mono12Packed)	彩色:BGR24、RGB24、RAW8、RAW16、MONO8、MONO16 黑白:MONO8、MONO16、BGR24、RAW8、RAW16
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	任意 binning	1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4	彩色:2x2 黑白:2x2、4x4
触发模式	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	10bit	10bit	10bit
数据接口	USB3.0接口	USB3.0接口	USB3.0接口
I/O信号	1路光耦输入, 1路光耦输出, 1路GPO光耦输出	1路光耦输入,1路光耦输出,1路双向IO	1路光耦输入,1路光耦输出,1路双向IO
供电	USB供电	USB供电	USB供电
典型功耗	<2W@USB5V	<2.5W@USB5V	<2W@USB5V
镜头接口	C口	C口	C口
IO及电源接口	IO与供电接口:6PIN航空连接器/USB3.0接口	IO与供电接口:6PIN航空连接器/USB3.0接口	IO与供电接口:6PIN航空连接器/USB3.0接口
外形尺寸	29mm×29mm×29mm(不包含镜头接口)	29mm×29mm×29mm(不包含镜头接口)	29mm×29mm×29mm(不包含镜头接口)
重量	约42g	约42g	约42g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 5% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 20% ~ 80%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 20% ~ 80%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit	彩色:Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit 黑白:Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit;Arm Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit
兼容软件	NI MAX, Halcon, VisionPro, VisionMaster, MVS	NI MAX, Halcon, VisionPro, VisionMaster, MVS, MV Viewer	NI MAX, Halcon, VisionPro, VisionMaster, MVS, MV Viewer

产品型号	MUV2008-H/MUV2008M-H	MUV2400-H/MUV2400M-H
传感器类型	CMOS,卷帘快门	CMOS, 卷帘快门
分辨率	5480×3648	6016×4096
Sensor靶面尺寸	1"	1.1"
像元尺寸	2.4um×2.4um	2.4um×2.4um
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色/黑白
最大帧率	20FPS	彩色:18.2FPS 黑白:18.6FPS
动态范围	65.5dB	73dB
增益	1x-16x 步进:0.125x	X1~X16
曝光时间	13.4us-13s999ms662us 步长:13.4us	12.8us~10s
曝光模式	自动曝光 /手动曝光	自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持	支持
输出图像格式	彩色:BGR24、RGB24、RAW8、RAW16、MONO8、MONO16、B8_G8_R8 黑白:Mono8 /Mono12	彩色:BayerGB8/BayerGB12Packed/Mono8/Mono12Packed 黑白:Mono8 /Mono12
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	彩色:2x2、4x4 黑白:1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4	1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4
触发模式	硬件触发,软件触发	硬件触发,软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit
位深	12bit	12bit
数据接口	USB3.0接口	USB3.0接口
I/O信号	1 路光耦输入,1 路光耦输出,1 路双向 IO	1 路光耦输入,1 路光耦输出,1 路通用输出口
供电	USB供电	USB5V 供电
典型功耗	<2.5W@USB5V	<2.2W
镜头接口	C口	C口
IO及电源接口	IO与供电接口:6PIN航空连接器/USB3.0接口	IO与供电接口:6芯圆形航空连接器/USB5V供电
外形尺寸	29mm×29mm×42mm(不包含镜头接口)	29mm×29mm×29mm(不包含镜头接口)
重量	约42g	约42g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C,存储温度:-20°C~70°C,20% ~ 80%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度:-20°C~70°C,20% ~ 80%RH(无凝结)
操作系统	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit;PC Linux 32/64bit
兼容软件	彩色:NI MAX, Halcon, VisionPro, VisionMaster, MVS, MV Viewer 黑白:USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	NI MAX, Halcon, VisionPro, VisionMaster, MVS, MV Viewer

产品型号	U3P520M-H2	U3P630-H	U3P1201-H
传感器类型	CMOS,卷帘快门	CMOS,卷帘快门	CMOS,卷帘快门
分辨率	2640x1978	3072x2048	4000x3000
Sensor靶面尺寸	4/3", 18.21mmx13.64mm	1/1.8", 7.37mmx4.91mm	1/1.7", 7.4mmx5.55mm
像元尺寸	6.9um×6.9um	2.4um×2.4um	1.85um×1.85um
黑白/彩色	黑白	彩色	彩色
最大帧率	27FPS	71FPS	37FPS
动态范围	70dB	71dB	72dB
增益	增益:1-15倍,步进:0.125倍	增益:1-8倍,步进:0.125倍	增益:1-16,步进:0.125倍
曝光时间	20us-28s	41us-16s	9us-30.6s
曝光模式	手动曝光/自动曝光/区域曝光	手动曝光/自动曝光/区域曝光	手动曝光/自动曝光/区域曝光
闪光灯功能	支持	支持	支持
输出图像格式	RAW8、RAW16、MONO8、MONO16	RAW8, RAW16, BMP24	RAW8、RAW16、BMP24
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG
像素合并	SUM2	BIN2	无
触发模式	软件触发	软件触发	硬件触发,软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	12bit	12bit	12bit
数据接口	Type-B USB3.0	Type-B USB3.0	Type-B USB3.0
I/O信号	1路光耦输入,2路光耦输出	1路光耦输入,2路光耦输出	1路光耦输入,2路光耦输出
供电	USB 5V供电	USB 5V供电	USB 5V供电
典型功耗	<2.5W	<1.8W	<2.0W
镜头接口	C口,光学后焦17.5mm	C口,光学后焦17.5mm	C口,光学后焦17.5mm
IO及电源接口	六芯圆形连接器	六芯圆形连接器	六芯圆形连接器
外形尺寸	48mm×56mm×44.5mm	44mm×44mm×39mm	48mm×44mm×39mm
重量	<220g	<220g	<140g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,10% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,10% ~ 90%RH(无凝结)	工作温度:-10°C~50°C,存储温度: -20°C~70°C,10% ~ 90%RH(无凝结)
操作系统	Windows 7、10 (64Bit)	Windows 7、10 (64Bit)	Windows 7、10 (64Bit)
兼容软件	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV

产品型号	U3P2000-H	U3P2100-H	U3P2500-H/U3P2500M-H
传感器类型	CMOS,卷帘快门	CMOS,卷帘快门	CMOS,全局快门
分辨率	5480x3648	5280x3956	5120×5120
Sensor靶面尺寸	1", 13.13mmx8.76mm	4/3", 18.21mmx13.64mm	1.1", 12.8mmx12.8mm
像元尺寸	2.4um×2.4um	3.45um×3.45um	2.5um×2.5um
黑白/彩色	彩色	彩色	彩色/黑白
最大帧率	22FPS	20FPS	17FPS
动态范围	71db	70dB	65 dB
增益	增益:1-32倍, 步进:0.125倍	增益:1-15倍, 步进:0.125倍	增益:1.0x-5.0x, 步进:0.5x
曝光时间	38us-60s	20us-10s	22us～11s679ms335us
曝光模式	手动曝光/自动曝光/区域曝光	手动曝光/自动曝光/区域曝光	手动曝光/自动曝光/区域曝光
闪光灯功能	支持	支持	支持
输出图像格式	RAW8、RAW16、BMP24	RAW8, RAW16, BMP24	彩色:RAW8/RAW12/BGR24 黑白:MONO8/MONO12
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG
像素合并	SKIP3	SKIP2/SKIP3	无
触发模式	软件触发	硬件触发, 软件触发	硬件触发, 软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit	1Gbit
位深	12bit	12bit	12bit
数据接口	Type-B USB3.0	Type-B USB3.0	Type-B USB3.0
I/O信号	1路光耦输入, 2路光耦输出	1路光耦输入, 2路光耦输出	1路光耦触发输入、1路光耦闪光灯输出、 1路非隔离GPIO输入/输出
供电	USB 5V供电	USB 5V供电	USB 5V 供电, 工作电流530 - 550mA
典型功耗	<1.4W	<2.5W	<3W
镜头接口	C口, 光学后焦17.5mm	C口, 光学后焦17.5mm	C口, 光学后焦17.5mm
IO及电源接口	六芯圆形连接器	六芯圆形连接器	六芯圆形连接器
外形尺寸	48mmx44mmx39mm	48mm×56mm×43.9mm	56mmx56mmx36.2mm
重量	<140g	<220g	约208克
温湿度	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 10% ~ 90%RH (无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 10% ~ 90%RH (无凝结)	工作温度:-10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C, 10% ~ 90%RH (无凝结)
操作系统	Windows 7、10 (64Bit)	Windows 7、10 (64Bit)	WinXP 32Bit; Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit)
兼容软件	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV

产品型号	M3VT501-H/M3VT501M-H	M3VT501-H1/M3VT501M-H1
传感器类型	CMOS,卷帘快门/全局复位	CMOS,卷帘快门/全局复位
分辨率	2568x1920	2568x1920
Sensor靶面尺寸	1/2.5",5.65mmx4.22mm	1/2.5",5.65mmx4.22mm
像元尺寸	2.2um×2.2um	2.2um×2.2um
黑白/彩色	彩色/黑白	彩色/黑白
最大帧率	2568x1920 60FPS 2568x960(ROI) 116FPS 2568x480(ROI) 219FPS 1284x960(SKIP2) 116FPS 1284x960(BIN2) 116FPS	2568x1920 60FPS 2568x960(ROI) 116FPS 2568x480(ROI) 219FPS 1284x960(SKIP2) 116FPS 1284x960(BIN2) 116FPS
动态范围	74.3dB	74.3dB
增益	1.0x–15x	1.0x–15x
曝光时间	8us-199ms998us	8us-199ms998us
曝光模式	手动曝光 / 自动曝光 / 区域曝光	手动曝光/自动曝光/区域曝光
闪光灯功能	支持单路闪光灯输出	支持单路闪光灯输出
输出图像格式	彩色:RAW8/MONO8/BGR24 黑白:MONO8	彩色:RAW8/MONO8/BGR24 黑白:MONO8
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	SKIP2/BIN2	SKIP2/BIN2
触发模式	软件触发/硬件触发	软件触发/硬件触发
图像缓存	无	无
位深	8bit	8bit
数据接口	USB3.0 5Gbps, MICRO接口	USB3.0 5Gbps, MICRO接口
I/O信号	1 路输入，1路输出	1 路输入，1路输出
供电	USB 5V供电	USB 5V供电
典型功耗	最大功耗小于1W,待机小于0.5W	最大功耗小于1W,待机小于0.5W
镜头接口	M10.5接口	M12接口
IO及电源接口	4P PH1.5 Wafer座(不支持供电)	4P PH1.5 Wafer座(不支持供电)
外形尺寸	20mmx20mmx22mm	20mmx20mmx22mm
重量	16g	16g
温湿度	温度:-10°C～50°C; 湿度:10% - 60%RH	温度:-10°C～50°C; 湿度:10% - 60%RH
操作系统	Windows XP 32Bit; Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit); Linux 32/64Bit	Windows XP 32Bit; Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit); Linux 32/64Bit
兼容软件	GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV

产品型号	SUC231M-H3	SUC500M-H3
传感器类型	CMOS,全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	2048 × 1200	2448×2048，支持1/2抽行输出
Sensor靶面尺寸	1/1 .7"，对角线 9.5 mm	1/1.8"，对角线8.75mm
像元尺寸	4um×4um	2.74um×2.74um
黑白/彩色	黑白	黑白
最大帧率	166FPS@2048 × 1200 MONO8 214FPS@1480 × 1092 MONO8 228FPS@1280 × 1024 MONO8 690FPS@720 × 540 MONO8	77FPS@2448×2048 MONO8
动态范围	67.6 dB	
增益	1×~ 15.5×， 步长:0.2x	1×~16×，步进:0.125x
曝光时间	4.8us - 10s，步 长: 4.8us	23.5us -10s，步长:5.9 us
曝光模式	支持自动曝光 /手动曝光 /单次曝光	支持自动曝光/手动曝光/单次曝光
闪光灯功能	支持	支持单路闪光灯输出
输出图像格式	MONO8/MONO12	MONO8/MONO12
拍照支持格式	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPG、PNG
像素合并	/	2×2
触发模式	硬件触发，软件触发	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit	1Gbit
数据接口	USB3.0接口，Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔	USB3.0接口，Micro USB3.0连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路光耦输入，1路光耦输出	1路光耦输入，1路光耦输出
供电	DC 12V-24V（±10%）供电	DC 12V-24V（±10%）供电
典型功耗	＜4W @24VDC	＜4W @24VDC
镜头接口	M12	M12
IO及电源接口	IO接口:8芯工业圆形连接器	IO接口:8芯工业圆形连接器
外形尺寸	传感器端:20mm×20mm×19.5mm 主控器端:60mm×35mm×26.5mm	传感器端:20mm×20mm×19.5mm 主控器端:60mm×35mm×26.5mm
重量	传感器端约11g，主控器端约106g	传感器端约11g，主控器端约70g
温湿度	工作温度:-10°C ~ 50°C，存储温度: -20°C ~ 70°C；5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度:-10°C ~ 50°C，存储温度: -20°C ~ 70°C；5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 32/64bit；Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit；Linux 32/64bit
兼容软件	NI MAX，Halcon，VisionPro， VisionMaster，MVS	NI MAX，Halcon，VisionPro， VisionMaster，MVS

产品型号	GD2500M-H	GD2501M-H2	GD2502M-H
传感器类型	CMOS，全局快门	CMOS，全局快门	CMOS,全局快门
分辨率	5120x5120	4112×4112	5120x5120
Sensor靶面尺寸	1.1"，12.8mmx12.8mm	4/3"，14.39mmx14.39mm	1.1"，12.8mmx12.8mm
像元尺寸	2.5um×2.5um	3.5um× 3.5um	2.5um×2.5um
黑白/彩色	黑白	黑白	黑白
最大帧率	30FPS@5120x5120	47FPS@4112× 4112	30FPS@5120x5120
动态范围	65db	68db	65db
增益	1×~5×（步进:0.5x）	1×~16×（步进：0.125x）	1×~5×（步进:0.5x）
曝光时间	13.2us - 6.536s,步进:6.3us	5.1us - 10s,步进：5.1us	13.2us - 6.536s,步进:6.3us
曝光模式	自动曝光/手动曝光	自动曝光/手动曝光/脉宽控制曝光/分时曝光	自动曝光/手动曝光/分时曝光
闪光灯功能	支持单路闪光灯输出	支持4分时频闪	支持4分时频闪
输出图像格式	MONO8 / MONO12Packed	MONO8 / MONO12Packed	MONO8 / MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	无	SUM2/BIN2	无
触发模式	软件触发/硬件触发	软件触发/硬件触发	软件触发
图像缓存	2Gbit	2Gbit	2Gbit
位深	12bit	12bit	12bit
数据接口	双 USB3.0 接口，B 型接口连接器 带固定螺丝孔	双 USB3.0 接口，B 型接口连接器 带固定螺丝孔	双 USB3.0 接口，B 型接口连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1 路输入，1路输出（光耦 隔离）	1 路输入，4 路输出（无光耦 隔离）	1 路输入，4 路输出（无光耦 隔离）
供电	USB 5V	DC 12V~24V（± 10%）	USB 5V
典型功耗	<5W	6.36W@12VDC	<5W
镜头接口	C口	C口	C口
IO及电源接口	6芯工业圆形连接器	8 芯工业圆 形连接器	6芯工业圆形连接器
外形尺寸	56mmx56mmx36.2mm	56mmx56mmx36.2mm	56mmx56mmx36.2mm
重量	<185g	约188.3g	<185g
温湿度	工作温度:-10°C~50°C，存储温度: -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度:-10°C~50°C，存储温度: -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度:-10°C~50°C，存储温度: -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 32/64bit; PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit; PC Linux 32/64bit	Windows7/10 32/64bit; PC Linux 32/64bit
兼容软件	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV

产品型号	GD2502M-H2
传感器类型	CMOS，全局快门
分辨率	5120x5120
Sensor靶面尺寸	1.1"，12.8mmx12.8mm
像元尺寸	2.5um×2.5um
黑白/彩色	黑白
最大帧率	30FPS@5120×5120
动态范围	65db
增益	1×~5×（步进：0.5x）
曝光时间	13.2us - 6.536s,步进：6.3us
曝光模式	自动曝光/手动曝光/分时曝光
闪光灯功能	支持4分时频闪
输出图像格式	MONO8 / MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	无
触发模式	软件触发/硬件触发
图像缓存	2Gbit
位深	12bit
数据接口	双 USB3.0 接口，B 型接口连接器 带固定螺丝孔
I/O信号	1路输入，4路输出（无光耦隔离）
供电	DC 12V~24V（±10%）
典型功耗	4.7W@12VDC
镜头接口	C口
IO及电源接口	8芯工业圆形连接器
外形尺寸	56mmx56mmx36.2mm
重量	约180.4g
温湿度	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows7/10 32/64bit； PC Linux 32/64bit
兼容软件	USB3.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV

产品型号	M2S132-H2/M2S132M-H2	M2S138M-H2	M2S500-H2/M2S502M-H2
传感器类型	CMOS，全局快门	CMOS，全局快门	CMOS,卷帘快门
分辨率	1280×1024	1280x1024	2592x1944
Sensor靶面尺寸	1/2.7"，5.12mmx4.1mm	1/2"，6.14mmx5.02mm	1/2.5"，5.7mmx4.28mm
像元尺寸	4.0μm×4.0um	4.8μm×4.8um	2.2μm×2.2um
黑白/彩色	彩色/黑白	黑白	彩色/黑白
最大帧率	30FPS	29.88FPS	彩色:7.9FPS 黑白:8.1FPS
动态范围	58dB	68.2db	彩色:67.74dB 黑白:74.3dB
增益	增益：1-4倍，步进：0.125倍	1.0-8.0倍	增益：1-8倍，步进：0.125倍
曝光时间	2us-128ms	19us-30ms	彩色:58us-200ms 黑白:59us-200ms11us
曝光模式	自动曝光/手动曝光/单次曝光	自动曝光/手动曝光/单次曝光	自动曝光/手动曝光/单次曝光
闪光灯功能	支持单路闪光灯输出	支持单路闪光灯输出	支持单路闪光灯输出
输出图像格式	MONO8、RAW8、MONO16	MONO8、RAW8、MONO16	MONO8、RAW8、MONO16
拍照支持格式	RAW、BMP、JPG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	BIN2/SUM2	BIN2/SUM2	BIN2/SUM2/SKIP2
触发模式	软件触发	软件触发	软件触发
图像缓存	20MByte	20MByte	20MByte
位深	8bit	8bit	8bit
数据接口	USB2.0	USB2.0	USB2.0
I/O信号	无	无	无
供电	USB 5V供电	USB 5V供电	USB 5V供电
典型功耗	<1.2W	<1.2W	<1.1W
镜头接口	C口	C口	C口
IO及电源接口	无	无	无
外形尺寸	29mm×29mm×29mm	29mm×29mm×29mm	29mm×29mm×29mm
重量	<42g	<42g	<42g
温湿度	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows XP 32Bit； Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit); Linux 32/64Bit	Windows XP 32Bit； Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit); Linux 32/64Bit	Windows XP 32Bit； Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit); Linux 32/64Bit
兼容软件	USB2.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB2.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV	USB2.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV

产品型号	M2S500-M2
传感器类型	CMOS,卷帘快门
分辨率	2592x1944
Sensor靶面尺寸	1/2.5"，5.7mmx4.28mm
像元尺寸	2.2μm×2.2um
黑白/彩色	彩色
最大帧率	7.9FPS
动态范围	67.74db
增益	增益：1-8倍，步进：0.125倍
曝光时间	58us-200ms
曝光模式	自动曝光/手动曝光/单次曝光
闪光灯功能	支持
输出图像格式	RAW8、MONO8、BGR24
拍照支持格式	RAW、BMP、JPEG、PNG
像素合并	BIN2/SUM2/SKIP2
触发模式	软件触发
图像缓存	20MByte
位深	8bit
数据接口	WAFER座（USB2.0）
I/O信号	无
供电	USB 5V供电
典型功耗	<1.1W
镜头接口	C口
IO及电源接口	无
外形尺寸	30mm×26mm×19.2mm
重量	<42g
温湿度	工作温度：-10°C~50°C，存储温度： -20°C~70°C，5% ~ 90%RH（无凝结）
操作系统	Windows XP SP3以上， PC Linux 32/64bit
兼容软件	USB2.0 Vision, GenlCam, HALCON, LabView, OpenCV

采集卡

- 支持多相机高效图像采集
- 支持多种主流协议，覆盖更多带宽需求
- 低延迟低负荷，稳定可靠
- 板级自带超大内存，保证数据稳定传输
- 万兆网采集卡支持PCIE供电，无需外接电源



▲ 度申光纤万兆网图像采集卡XGG242

各类相机采集卡推荐

接口类型	相机系列	采集卡名称	采集卡型号	电脑接口	插头	单相机接口速率	典型功耗
10G光口工业相机	XGS/XLP	10G自研采集卡	XGG243	PCIE 3.0 ×4	2 × SFP+	10Gbps	15W
			XGG242	PCIE 3.0 ×8	4 × SFP+	10Gbps	15W
20G双光口工业相机	DXS/DXL	20G自研采集卡	XGG320	PCIE 3.0 ×4	2 × SFP+	2*10Gbps	15W
	DXS/DXL	20G自研采集卡	XGG340	PCIE 3.0 ×8	4 × SFP+	2*10Gbps	15W
	DXL	20G自研采集卡	XGG341S	PCIE 3.0 ×8	4 × SFP+	2*10Gbps	15W

FA镜头-1/1.7"系列镜头

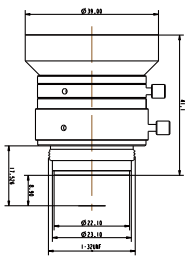
- 高清成像质量
- 小体积、结构设计紧凑
- 稳定性高、光学性能优秀



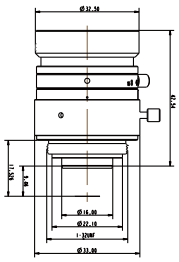
技术参数

产品型号	焦距	靶面	光圈	畸变	工作距离	滤镜螺纹	镜头接口	视场角			尺寸图
								D	H	V	
DSL-FA170628A-12MP	6mm	1/1.7"	F2.8-F16	-0.63%	100mm-∞	M37.5×P0.5	C	74.96°	63.57°	49.91°	A
DSL-FA170828A-12MP	8mm	1/1.7"	F2.8-F16	-0.192%	100mm-∞	M30.5×P0.5	C	59.53°	49.48°	38.24°	B
DSL-FA171228A-12MP	12mm	1/1.7"	F2.8-F16	-0.102%	100mm-∞	M27×P0.5	C	41.85°	34.14°	25.97°	C
DSL-FA171628A-12MP	16mm	1/1.7"	F2.8-F16	-0.057%	100mm-∞	M27×P0.5	C	32.53°	26.34°	19.93°	D
DSL-FA172528A-12MP	25mm	1/1.7"	F2.8-F16	-0.034%	200mm-∞	M27×P0.5	C	20.26°	16.29°	12.27°	E
DSL-FA173528A-12MP	35mm	1/1.7"	F2.8-F16	-0.035%	200mm-∞	M27×P0.5	C	13.75°	11.03°	8.29°	F
DSL-FA175028A-12MP	50mm	1/1.7"	F2.8-F16	0.007%	250mm-∞	M30.5×P0.5	C	10.4°	8.33°	6.26°	G

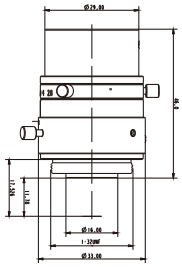
外形尺寸图



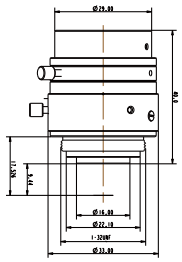
A



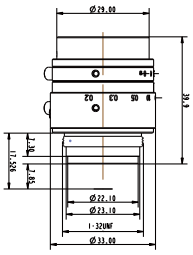
B



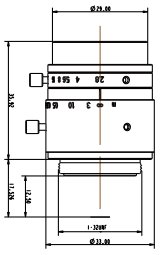
C



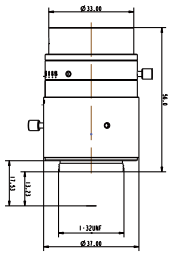
D



E



F



G

FA镜头-2/3"系列镜头

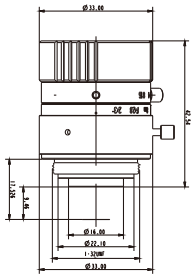


- 高清成像质量
- 小体积、结构设计紧凑
- 稳定性高、光学性能优秀

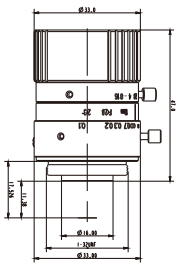
技术参数

产品型号	焦距	靶面	光圈	畸变	工作距离	滤镜螺纹	镜头接口	视场角			尺寸图
								D	H	V	
DSL-FA230828A-10MP	8mm	2/3"	F2.8-F16	0.89%	100mm-∞	M30.5×P0.5	C	66.6°	56.02°	43.72°	A
DSL-FA231228A-10MP	12mm	2/3"	F2.8-F16	0.51%	100mm-∞	M30.5×P0.5	C	47.5°	39°	29.92°	B
DSL-FA231628A-10MP	16mm	2/3"	F2.8-F16	0.34%	100mm-∞	M30.5×P0.5	C	37.2°	30.32°	23°	C
DSL-FA232528A-10MP	25mm	2/3"	F2.8-F16	0.20%	200mm-∞	M30.5×P0.5	C	25.44°	20.4°	15.5°	D
DSL-FA233528A-10MP	35mm	2/3"	F2.8-F16	-0.04%	200mm-∞	M30.5×P0.5	C	15.88°	12.75°	9.59°	E
DSL-FA235028A-10MP	50mm	2/3"	F2.8-F16	0.13%	250mm-∞	M34×P0.5	C	12°	9.6°	7.24°	F

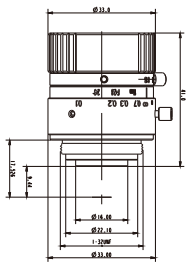
外形尺寸图



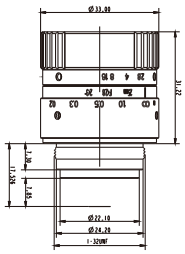
A



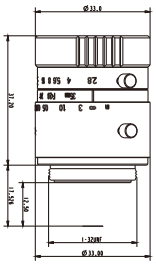
B



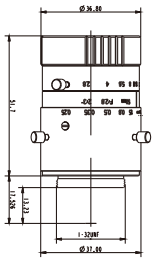
C



D



E



F

FA镜头-1.2"系列镜头

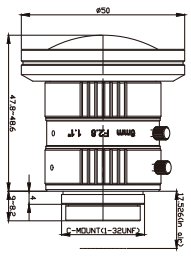


- 高清成像质量
- 小体积、结构设计紧凑
- 稳定性高、光学性能优秀

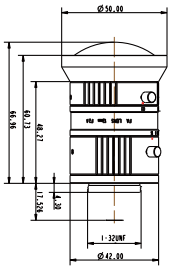
技术参数

产品型号	焦距	靶面	光圈	畸变	工作距离	滤镜螺纹	镜头接口	视场角			尺寸图
								D	H	V	
DSL-FA110640A-20MP	6mm	1.1"	F4.0-F16	-1.75%	100mm-∞	可定制	C	128.78°	99.54°	81.71°	A
DSL-FA121224A-25MP	12mm	1.2"	F2.4-F16	0.39%	100mm-∞	可定制	C	76.12°	62.33°	55.33°	B
DSL-FA121624A-25MP	16mm	1.2"	F2.4-F16	0.07%	100mm-∞	M40.5×P0.5	C	61.36°	48.83°	42.86°	C
DSL-FA122524A-25MP	25mm	1.2"	F2.4-F16	-0.04%	150mm-∞	M37×P0.5	C	41.19°	31.42°	27.32°	D
DSL-FA123524A-25MP	35mm	1.2"	F2.4-F16	0.015%	150mm-∞	M40.5×P0.5	C	29.33°	22.51°	19.53°	E
DSL-FA125024A-25MP	50mm	1.2"	F2.4-F16	0.011%	250mm-∞	M40.5×P0.5	C	20.5°	15.66°	13.57°	F
DSL-FA127528A-25MP	75mm	1.2"	F2.8-F16	-0.01%	450-1900mm	M30.5×P0.5	C	14.7°	11.12°	9.62°	G

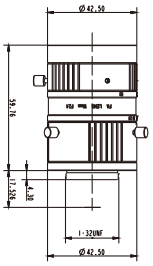
外形尺寸图



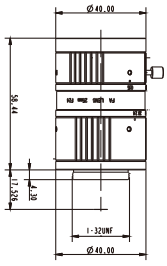
A



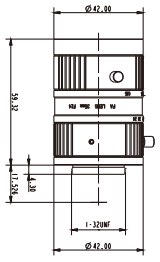
B



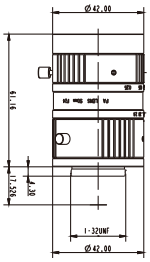
C



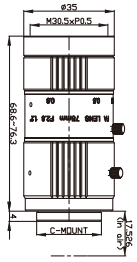
D



E



F



G

M12镜头

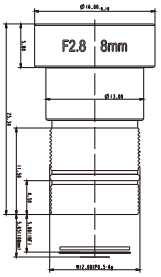
- 畸变小、亮度高
- 小体积、紧凑型设计
- 易集成、M12口可搭配微型相机适用狭小空间



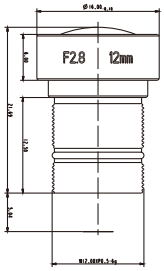
技术参数

产品型号	焦距	靶面	光圈	畸变	工作距离	分辨率	镜头接口	视场角			尺寸图
								D	H	V	
DSL-PB170828A-12MP	8mm	1/1.7"	F2.8	-1.5%	100mm-∞	12MP	M12/S	59.6°	48.9°	38.0°	A
DSL-PB171228A-12MP	12mm	1/1.7"	F2.8	-0.97%	100mm-∞	12MP	M12/S	42.6°	33.4°	25.7°	B
DSL-PB171628A-12MP	16mm	1/1.7"	F2.8	-0.84%	100mm-∞	12MP	M12/S	33.0°	26°	19.8°	C
DSL-PB172528A-12MP	25mm	1/1.7"	F2.8	0.16%	100mm-∞	12MP	M12/S	21.0°	16.8°	12.9°	D
DSL-PB170856A-12MP	8mm	1/1.7"	F5.6	-0.96%	50mm-∞	12MP	M12/S	49.31°	37.98°	60.32°	E
DSL-PB171256A-12MP	12mm	1/1.7"	F5.6	-1.37%	60mm-∞	12MP	M12/S	40.28°	33.16°	22.44°	F
DSL-PB171656A-12MP	16mm	1/1.7"	F5.6	-0.8%	50mm-∞	12MP	M12/S	33.26°	25.5°	19.37°	G
DSL-PB172556A-12MP	25mm	1/1.7"	F5.6	0.32%	100mm-∞	12MP	M12/S	20.89°	15.96°	12.10°	H

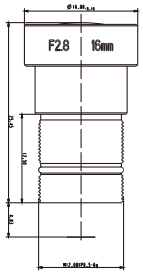
外形尺寸图



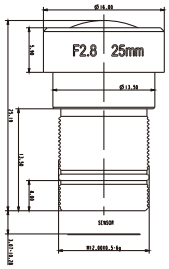
A



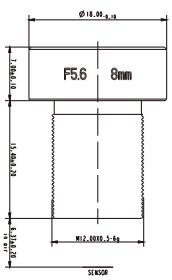
B



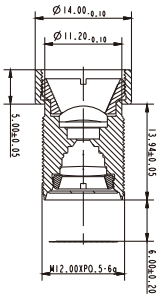
C



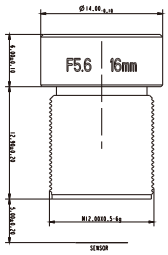
D



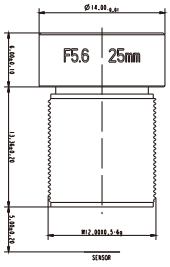
E



F



C



D

线阵镜头-4K7μ系列

专为小型线阵相机成像系统设计

低畸变、高解析度、高分辨率光学成像

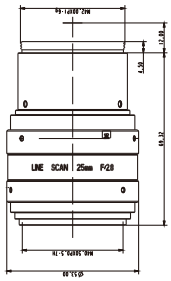
F2.8大光圈设计，光学性能优秀



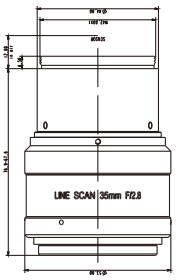
技术参数

产品型号	焦距	靶面	光圈	中心倍率	倍率范围	工作距离	螺纹滤镜	镜头接口	尺寸图
DSL-LS302570-4K	25mm	Φ30mm	F2.8-22	0.14×@197mm	0.01×-0.27×	100mm-∞	M40.5×0.5	M42	A
DSL-LS303570-4K	35mm	Φ30mm	F2.8-22	0.13×@285mm	0.01×-0.26×	150mm-∞	M40.5×0.5	M42	B
DSL-LS305070-4K	50mm	Φ30mm	F2.8-22	0.18×@350mm	0.01×-0.35×	200mm-∞	M40.5×0.5	M42	C

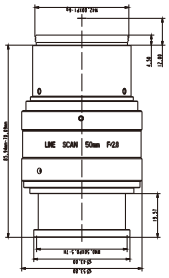
外形尺寸图



A



B



C

线阵镜头-8K7μ系列

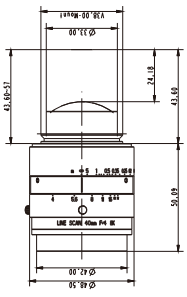
- 专为高精度、大靶面线阵相机成像系统设计
- 低畸变、高解析度、高分辨率光学成像
- V口设计，兼容8K5μ线阵相机
- F4.0大光圈设计，光学性能优秀



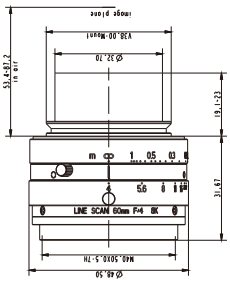
技术参数

产品型号	焦距	靶面	光圈	中心倍率	倍率范围	工作距离	螺纹滤镜	镜头接口	尺寸图
DSL-LS604070-8K	40mm	Φ60mm	F4-32	0.17×@272mm	0.01×-0.33×	146mm-∞	M40.5×0.5	V38	A
DSL-LS606070-8K	60mm	Φ60mm	F4-32	0.25×@289mm	0.01×-0.50×	167mm-∞	M40.5×0.5	V38	B
DSL-LS608070-8K	80mm	Φ60mm	F4-32	0.25×@400mm	0.01×-0.50×	231mm-∞	M40.5×0.5	V38	C

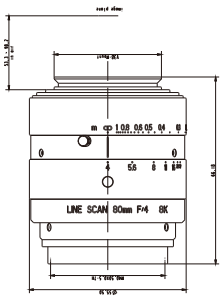
外形尺寸图



A



B



C

线阵镜头-16K3.5μ系列

专为高精度、大靶面线阵相机成像系统设计

低畸变、高解析度、高分辨率光学成像

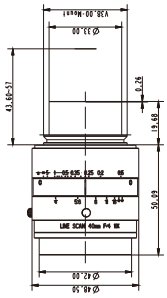
F4.0大光圈设计，光学性能优秀



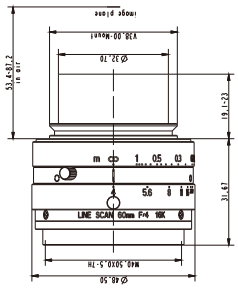
技术参数

产品型号	焦距	靶面	光圈	中心倍率	倍率范围	工作距离	螺纹滤镜	镜头接口	尺寸图
DSL-LS604035-16K	40mm	Φ60mm	F4-32	0.17×@272mm	0.04×-0.33×	146mm-∞	M40.5×0.5	V38	A
DSL-LS606035-16K	60mm	Φ60mm	F4-32	0.25×@289mm	0.04×-0.50×	167mm-∞	M40.5×0.5	V38	B
DSL-LS608035-16K	80mm	Φ60mm	F4-32	0.25×@400mm	0.1×-0.50×	231mm-∞	M40.5×0.5	V38	C

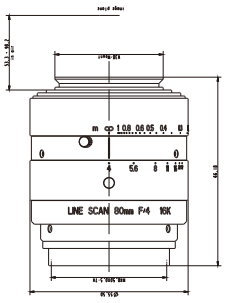
外形尺寸图



A



B



C

线阵镜头配件

▶ 调焦环

调焦环配件型号	参数
V38-M72-40	31-50mm



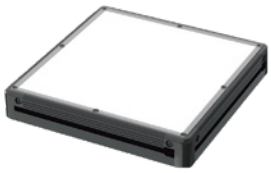
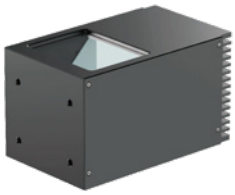
▶ 延长环

延长环配件型号	参数	延长环配件型号	参数
M72-M72-5	5mm	M72-M72-11	11mm
M72-M72-6	6mm	M72-M72-16	16mm
M72-M72-7	7mm	M72-M72-26	26mm
M72-M72-8	8mm	M72-M72-36	36mm
M72-M72-9	9mm		

光源

▶ 光源与光学方案服务





一、根据项目提供OEM光源选型与销售业务

二、专业的技术方案团队和实验室打光测试服务，快速匹配优质的成像解决方案

线材

▶ 数据线

适用相机类型	线材种类	型号	相机端接口	电脑端接口	长度
USB2.0工业相机：M2S系列	标准USB2.0(磁环)	U2-AM-MBMS(V)-ST-XM-EMC-1	Mini-B公直头	A公直头	3M/5M
	标准USB2.0（弯头H2机型不能用）	U2-AM-MBMS(D)-ST-XM-1	MINI-B公90°下弯	A公直头	1.8M/4M
	高柔USB2.0	U2-AM-MBMS(V)-HF-XM-1	Mini-B公直头	A公直头	2M/5M
USB3.0工业相机：M3S/M3V/SUC系列	标准USB3.0（Micro）	U3-AM-MBMS(V)-ST-XM-1	Micro-B公直头	A公直头	0.9M/3M/4M/5M
	高柔USB3.0（Micro）	U3-AM-MBMS(V)-HF-XM-1	Micro-B公直头	A公直头	3M/5M
	标准光纤USB3.0（Micro）	U3F-AM-MBMs-ST-XM	Micro-B公直头	A公直头	5M/10M/15M
	高柔光纤USB3.0（Micro）	U3F-AM-MBMs-HF-XM	Micro-B公直头	A公直头	3M/5M/6M/7M/8M /10M/12M/15M
USB3.0工业相机：U3P/GD系列	标准USB3.0（Type-B）	U3-AM-BMS(V)-ST-XM	B公直头	A公直头	1.8M/3M/4M/5M
	高柔USB3.0（Type-B）	U3-AM-BMS(V)-HF-XM-1	B公直头	A公直头	3M/5M
1G网口工业相机：MGS/MGV/SGC/GLP系列	标准网线	GE-RJ45-RJ45s(V)-ST-Xm	RJ45直头带螺丝	RJ45直头	3M/5M/10M/15M/20M
	高柔网线	GE-RJ45-RJ45s(V)-HF-5m-1	RJ45直头带螺丝	RJ45直头	5M
2.5G网口工业相机：RGS/RGL系列	标准网线	GE-RJ45-RJ45s(V)-ST-Xm-1	RJ45直头带螺丝	RJ45直头	3M/5M/10M/12M/ 15M/20M/30M
	高柔网线	GE-RJ45-RJ45s(V)-HF-Xm-1	RJ45直头带螺丝	RJ45直头	3M/5M
光纤接口工业相机：XGS/DXS/XLP/DXL系列	光纤线（非铠装）	XG-LC-LC-ST-Xm-1	LC	LC	5M/10M/15M/20M
	光纤线（铠装）	XG-LC-LC-ST-Xm-2	LC	LC	8M/10M/15M/20M
	光纤线（高柔）	XG-LC-LC-HF-XM	LC	LC	5M/10M/15M/20M

▶ 电源触发线

适用相机类型	线材种类	型号	相机端接口	电脑端接口	长度
USB3.0工业相机：M3S/M3V/SUC系列	标准6芯电源触发线	TU-H6-open-ST-Xm	6P航空头	扭线浸锡	0.5M/3M/5M
	高柔6芯电源触发线	TU-H6-open-HF-7m	6P航空头	扭线浸锡	7M
	6芯电源触发线（M3VT专用）	4位/彩色/两端打1*4PIN，PH1.5端子	Wafer 4P	Wafer 4P	0.15M
	8芯电源触发线（SUC系列专用）	TO-H8-open-ST-Xm	8P航空头	扭线浸锡	3M/5M
		TO-H8-12V-ST-Xm	8P航空头	扭线浸锡（12V电源）	3M/5M
USB3.0工业相机：U3P/GD系列	标准6芯电源触发线	TG-H6-open-ST-3m	6P航空头	扭线浸锡	3M
	高柔6芯电源触发线	TG-H6-open-HF-3m	6P航空头	扭线浸锡	3M
	6芯电源触发线（GD2502M专用）	TF-H6-open-ST-3m	6P航空头	扭线浸锡	3M
1G网口面阵工业相机：MGS/MGV/SGC系列	标准6芯电源触发线	TG-H6-12V-ST-Xm	6P航空头	扭线浸锡（12V电源）	3M/5M
	高柔6芯电源触发线	TG-H6-12V-HF-Xm	6P航空头	扭线浸锡（12V电源）	5M/10M
	8芯电源触发线（SGC系列/O2C机型专用）	TO-H8-open-ST-Xm	8P航空头	扭线浸锡	3M/5M
		TO-H8-12V-ST-Xm	8P航空头	扭线浸锡（12V电源）	3M/5M
1G网口线阵工业相机：GLP系列	标准12芯电源触发线	TL-H12-24V-ST-Xm-1	12P航空头	扭线浸锡（24V电源）	3M/5M
	标准12芯电源触发线	TL-H12-open-ST-Xm	12P航空头	扭线浸锡	3M/5M/10M
	12芯电源触发线（GLP-F4专用）	TF-H12-24V-ST-Xm-1	12P航空头	扭线浸锡（24V电源）	3M/5M
2.5G网口线阵工业相机：RGL系列	标准12芯电源触发线	TF-H12-24V-ST-Xm-1	12P航空头	扭线浸锡（24V电源）	3M/5M
光纤接口工业相机：XGS/DXS/XLP/DXL系列	标准12芯电源触发线(XLP)	TL-H12-24V-ST-Xm-1	12P航空头	扭线浸锡（24V电源）	3M/5M
		TL-H12-open-ST-Xm	12P航空头	扭线浸锡	3M/5M/10M
	标准12芯电源触发线(XLP-F4/DXL)	TF-H12-24V-ST-Xm-1	12P航空头	扭线浸锡（24V电源）	3M/5M
	标准12芯电源触发线(XGS)	TS-H12-24V-ST-Xm	12P航空头	扭线浸锡（24V电源）	3M/5M/10M

度申相机软件开发包及客户端软件

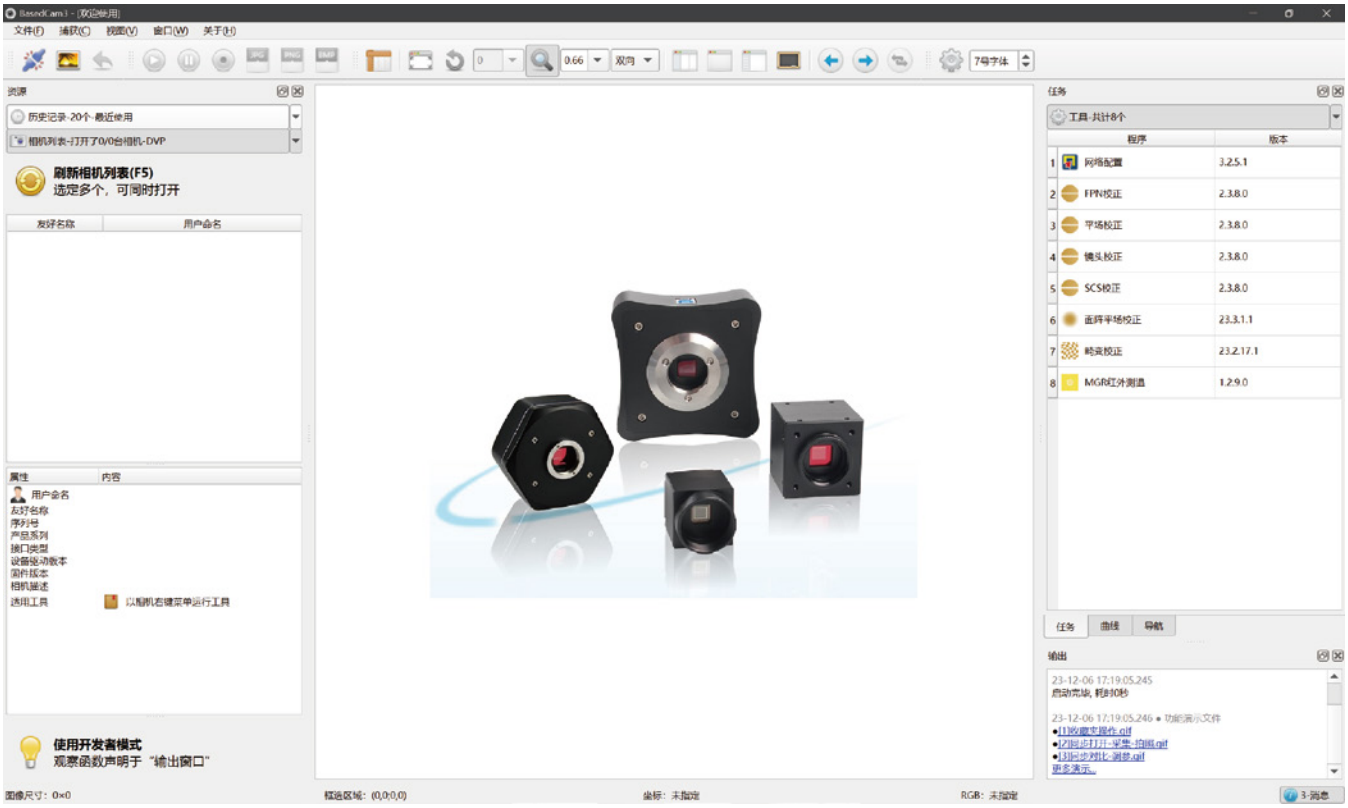
度申相机DVP2 (Digital Video Platform 2) SDK

度申相机DVP2 SDK基于GenICam标准，遵循GigE Vision、USB3 Vision协议。为用户提供一个简单易用的开发环境，调用一个API即可完成对相机的各个参数的调节。软件开发包中包含SDK及示例程序，可满足用户二次开发的多样化需求。



DVP2

BasedCam3 (客户端软件)



DVP2支持系统及编程语言

支持系统	Windows 32/64位系统 X86/ARM Linux32/64位系统 Android OS
支持语言	C/C++ VB6.0 C# VB.NET PYTHON

度申相机SDK二次开发流程

开发环境介绍

(1) 安装SDK

默认路径在C:\Program Files(x86)\DVP2SDK

(2) SDK目录

①Doc文件夹(开发文档，API手册)

②library文件夹(VC++头文件，LIB库，C#引用库)

③Sample文件夹(不同开发语言的示例)

(3) VC++开发环境

①添加头文件

②加载LIB库

32位：#pragma comment (lib," 32位LIB文件目录")

64位：#pragma comment (lib,"64位LIB文件目录/DVPCamera64.lib")

(4) C#开发环境

32位应用和64位应用皆根据编译环境平台方案决定，如果不匹配，请手动添加引用库

相机初始化

(1) 刷新已连接的相机列表，并获得相机的数量(dvpRefresh)

参考代码：dvpUint32 count=0;
dvpRefresh(&count);

(2) 根据索引枚举相机信息(dvpEnum)

参考代码：dvpCameraInfo info;
dvpEnum(i,&info);

(3) 打开相机(分为三种)

①根据枚举的索引来打开相机(dvpOpen)

参考代码：dvpOpen(index,OPEN_NORMAL,&handle);
//index是相机索引，handle是相机句柄

②根据友好名称打开相机(dvpOpenByName)

参考代码：dvpOpenByName(info.FriendlyName,
OPEN_NORMAL,&handle);

③根据用户命名打开相机(dvpOpenByUserId)

参考代码：dvpOpenByUserId(info.UserID,OPEN_NORMAL,&handle);//UserID可以自定义名称，用来区分多相机

(4) 设置相机参数 (举例说明：手动曝光时间)

①关闭自动曝光

参考代码：dvpSetAeOperation(handle,AE_OP_ OFF);

②关闭抗频闪

参考代码：dvpSetAntiFlick(handle,ANTIFLICK_DISABLE);

③获取曝光时间范围

参考代码：dvpDoubleDescr descr;
dvpGetExposureDescr(handle,&descr);

④设置曝光时间，单位us

参考代码：double value;
dvpSetExposure(handle,value);

图像采集

(1) 采集方式

①异步采集

打开相机之后注册回调事件，回调事件到达之后调用回调函数显示等

1. 视频流回调
   - 图像到达后
   - 图像校正后
   - 图像处理后(示例程序默认是这个事件，经过ISP处理)
2. 事件回调(只列举三个，具体查看dvpEvent枚举类型)
   - 断开链接
   - 帧开始传输
   - 帧结束传输

②同步采集

通过API接口dvpGetFrame来等待并提取图像，这种方式直到图像提取完(或超时)才会执行后面的代码，属于同步执行

(2) 工作模式

①连续模式

初始化完成，启动视频流(dvpStart),获取图像(异步或者同步)

②触发模式(dvpSetTriggerState)

1. 软触发

- 设置软件触发源(dvpSetTriggerSource)
- 启动视频流(dvpStart)
- 软触发信号

Ⅰ单次触发(dvpTriggerFire)

Ⅱ循环触发

ⅰ开启循环触发使能(dvpSetSoftTriggerLoopState)

ⅱ获取循环触发的描述信息(dvpGetSoftTriggerLoo-pDescr),限制设置值范围

ⅲ设置时间间隔(dvpSetSoftTriggerLoop)，单位us

- 获取图像(同步/异步)

2. 硬触发

- 触发源置为LINEl(dvpSetTriggerSource)
- 触发信号(dvpSetTriggerlnputType),根据外部信号决定
- 触发延时/触发过滤(根据需要设置，非必要)

反初始化

(1)停止视频流(dvpStop)

(2)关闭相机(dvpClose)

服务及相关政策

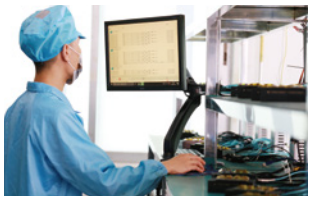
专业的技术团队

度申科技独立设计、开发、测试和制造工业相机产品。我们拥有一支经验丰富的技术团队，核心人员具备十多年工业相机设计开发经验。 我们拥有MSO-70804C系列25GHz示波器等专业的开发、 分析设备， 每一款工业相机产品， 均经过严格的ESD/EFT、振动、盐雾、热冲击、高低温循环和老化测试，从设计上保证了产品的稳定性和可靠性。

自动化产线

度申科技自建的工业相机产线，打造数智化产线的生产和测试设备，配备百级净化室，确保给到客户的每一台工业相机，都稳定可靠，简单易用。






关于保修

我们承诺，为客户提供12个月的免费保修服务，确保客户业务的连续性。

质量政策

- 我们时刻铭记，质量是度申生存的基石，是客户信任度申的理由
- 我们把客户的要求与期望，准确地传递给公司的每个员工，共同构建质量
- 我们与客户紧密合作，快速响应客户需求，成为客户可信赖的长期合作伙伴
- 我们严格执行规则流程，一次把事情做对
- 我们激发员工潜能，持续改进
- 度申承诺向客户提供高质量、稳定、易用的产品和解决方案，持续不断为每个客户创造价值

DO3THINK
度 申 科 技

SINCE 2007
稳定可靠 简单易用

公众号二维码　官网二维码　选型/方案咨询

深圳市度申科技有限公司

SHENZHEN DO3THINK TECHNOLOGY CO., LTD.

销售热线：0755-23778393　前台总机：0755-29823982

技术支持：market@do3think.com　官方网址：www.do3think.com

总部地址：深圳市龙华区大浪街道恒大时尚慧谷大厦（E区）7栋901

生产中心：深圳市龙华区华霆路119号潮回楼科技园3栋4楼

华中办事处：湖南省长沙市岳麓区楷林国际C座1301

华东办事处：江苏省苏州市相城区碧桂园新翼广场1栋2404

2026.Q3.1