

iDule

产品目录

iDule

株式会社アイジュール www.idule.jp

〒101-0061

東京都千代田区神田三崎町2丁目18-4 徳栄ビル3F

TEL : 03-5213-5530

iDule Corporation www.cn.idule.jp

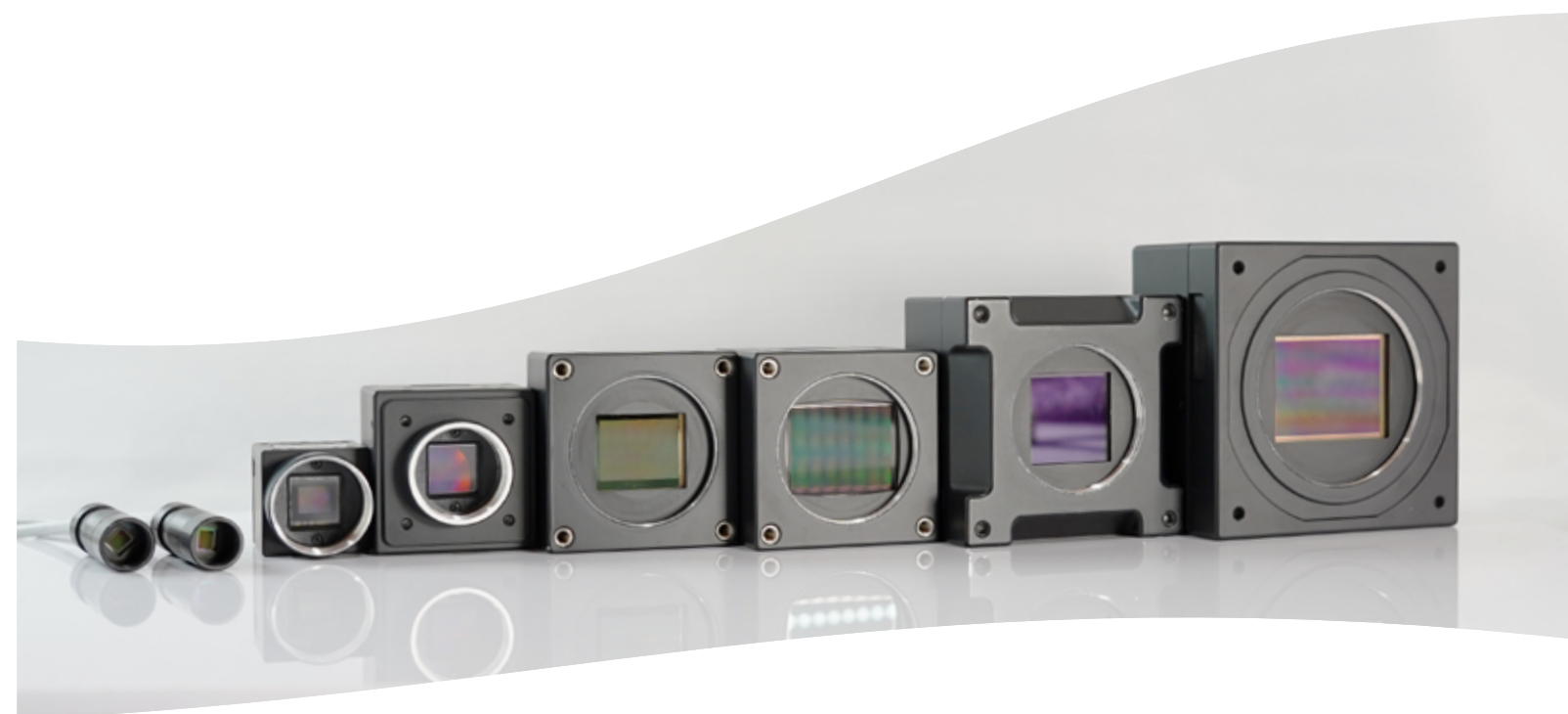
Tokuei-BLDG 3F, 2-18-4, Kanda-misaki cho,

Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0061, Japan

TEL : +81-3-5213-5530

販売代理店 (Distributor)

- ・製品詳細については弊社ホームページ <https://cn.idule.jp/> をご参照ください。
- ・このカタログの記載事項は予告なく変更することがあります。



Camera Link

40万像素 (0.4M)
120万像素 (1.2M)
160万像素 (1.6M)

概述

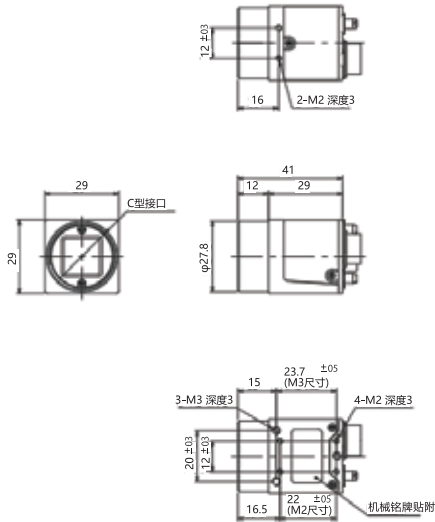
120万像素的图像采用了 ON Semiconductor 公司的全局快门 CMOS，而 40万 / 160万像素的图像则采用了索尼公司的全局快门 CMOS，这些都是搭载在小型尺寸 (29mm 立方尺寸) 相机上的。



ID04M/1M/1.6M-CL



相机尺寸



基本规格	ID04MB/C-CL (Mono / Color)	ID1MB/C-CL (Mono / Color)	ID1.6MB/C-CL (Mono / Color)
Output interface	Camera Link (Base)		
Image sensor / Cell size	SONY IMX287 6.90 μm × 6.90 μm	ON Semiconductor AR0135 3.75 μm × 3.75 μm	SONY IMX273 3.45 μm × 3.45 μm
Image circle	1/2.9 inch φ 6.313mm	1/3 inch φ 6.000mm	1/2.9 inch φ 6.21mm
Shutter type	Global shutter		
Number of effective pixels	728 (H) × 544 (V)	1,284 (H) × 962 (V)	1,456 (H) × 1,088 (V)
Output data clock	Base 2Tap:85MHz / 3Tap:85MHz	Base 1Tap:74.25MHz / 2Tap:37.125MHz	Base 2Tap:85MHz / 3Tap:85MHz
Video data output	Mono or Raw color 8/10/12bit		
Frame rate	Base 2Tap : 319.96fps Base 3Tap : 523.58fps	Base 1Tap : 54.08fps Base 2Tap : 54.08fps	Base 2Tap : 103.1fps Base 3Tap : 154.7fps
Gain	0 ~ +12dB		
Shutter speed	Off ~ 1/57,000s	Off ~ 1/45,000s	Off ~ 1/48,000s
Partial scan	1 area		2 area
Trigger mode	Fixed shutter / Pulse width		
Output data connector	SDR26pin		
Lens mount	C		
Power input / External trigger	Hirose 12pin or PoCL		
Power consumption	DC12V max. 1.8W	DC12V max. 1.1W	DC12V max. 1.9W
Dimensions	29 (H) × 29 (W) × 29 (D)mm 50g		

注：规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

Camera Link

200万像素 (2M)
400万像素 (4M)

概述

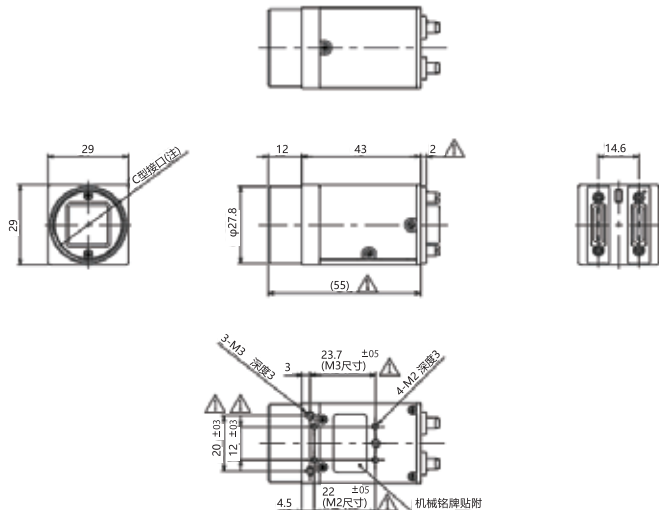
这是搭载 AMS (CMOSIS) 公司的高速全局快门 CMOS传感器的 200万像素和 400万像素摄像机。适用于需要高帧率的应用程序。我们还提供了近红外兼容型号。



ID2M/4M-CL



相机尺寸



基本规格	ID2MB/C-CL (Mono / Color) ID2MB/C-CLD (10TAP Mono / Color)	ID4MB/C-CL (Mono / Color) ID4MB/C-CLD (10TAP Mono / Color)
Output interface	Camera Link (Base ~ Full / Deca)	
Image sensor / Cell size	AMS CMV2000 / 5.5 μm × 5.5 μm	AMS CMV4000 / 5.5 μm × 5.5 μm
Image circle	2/3 inch φ 12.755mm	1 inch φ 15.930mm
Shutter type	Global shutter	
Number of effective pixels	2,048 (H) × 1,088 (V)	2,048 (H) × 2,048 (V)
Output data clock	80MHz	
Video data output	Mono or Raw color 8/10bit	
Frame rate	Base 2Tap : 70fps / Medium 4Tap : 140fps Full 8Tap : 280fps / 10Tap : 340fps	Base 2Tap : 38fps / Medium 4Tap : 75fps Full 8Tap : 150fps / 10Tap : 180fps
Gain	0 ~ +12dB	
Shutter speed	Off ~ 1/50,000s	
Partial scan	8 area	
Trigger mode	Fixed shutter / Pulse width	
Output data connector	SDR26pin	
Lens mount	C	
Power input / External trigger	PoCL	
Power consumption	DC12V max. 2.5W	
Dimensions	29 (H) × 29 (W) × 43 (D)mm 75g	
	※ 可使用NIR模式	

注：规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

Camera Link

300万像素 (3M)
500万像素 (5M)

概述

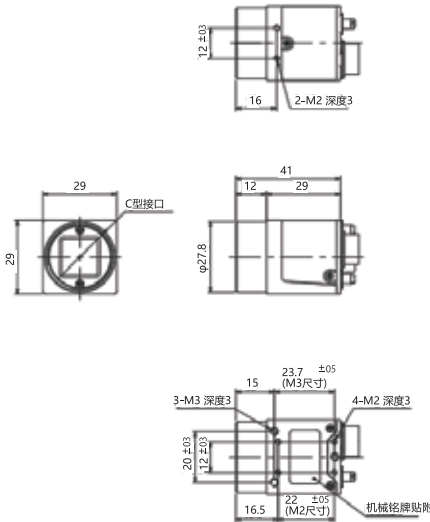
300/500万像素的相机是索尼公司采用全局快门 CMOS技术，尺寸小巧(29毫米立方) 的相机。



ID3M/5M-CL



相机尺寸



基本规格

	ID3MB/C-CL (Mono / Color)	ID5MB/C-CL (Mono / Color)
Output interface	Camera Link (Base)	
Image sensor / Cell size	SONY IMX265 3.45 μm × 3.45 μm	SONY IMX264 3.45 μm × 3.45 μm
Image circle	1/1.8 inch φ8.910mm	2/3 inch φ11.090mm
Shutter type	Global shutter	
Number of effective pixels	2,064 (H) × 1,544 (V)	2,464 (H) × 2,056 (V)
Output data clock	Base 2Tap : 85MHz / 3Tap : 66MHz (8bit only)	
Video data output	Mono or Raw color 8/10/12bit	
Frame rate	Base 2Tap : 51.7fps Base 3Tap : 56.6fps	Base 2Tap : 32.8fps Base 3Tap : 35.6fps
Gain	0 ~ +12dB	
Shutter speed	Off ~ 1/40,000s	Off ~ 1/37,000s
Partial scan	1 area	
Trigger mode	Fixed shutter / Pulse width	
Output data connector	SDR26pin	
Lens mount	C	
Power input / External trigger	Hirose 12pin or PoCL	
Power consumption	DC12V max. 1.8W	
Dimensions	29 (H) × 29 (W) × 29 (D)mm 50g	

注：规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

Camera Link

500万像素 (5M)
900万像素 (9M)
1800万像素 (18M)
2500万像素 (25M)

概述

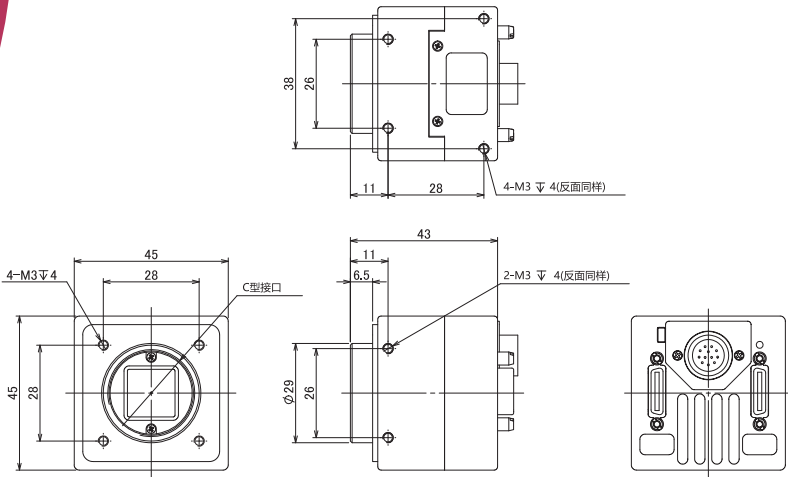
搭载了 GPIXEL公司最新的全局快门 CMOS技术的相机。



ID5MG/9MG/18MG/25MG-CL



相机尺寸



基本规格

	ID5MGB-CL ID5MGC-CL	ID9MGB-CL ID9MGC-CL	ID18MGB-CL ID18MGC-CL	ID25MGB-CL ID25MGC-CL
Output interface	Camera Link			
Image sensor / Cell size	GMAX2505 / 2.5 μm × 2.5 μm	GMAX2509 / 2.5 μm × 2.5 μm	GMAX2518 / 2.5 μm × 2.5 μm	GMAX0505 / 2.5 μm × 2.5 μm
Image circle	1/2 inch φ8.528mm	2/3 inch φ11.863mm	1 inch φ15.235mm	1.1 inch φ18.130mm
Shutter type	Global shutter			
Number of effective pixels	2,640 (H) × 2,160 (V)	4,224 (H) × 2,160 (V)	4,512 (H) × 4,096 (V)	5,136 (H) × 5,120 (V)
Output data clock	64.125MHz	79.875MHz	80MHz	79.75MHz
Video data output	Mono or Raw color 8/10 bit		Mono or Raw color 8/10/12 bit	
Frame rate	Base 2Tap : 20fps / Base 3Tap : 26fps Medium 4Tap:40fps / Full 8Tap:80fps	Base 2Tap : 15.8fps / Base 3Tap : 21.0fps Medium 4Tap:31.5fps / Full 8Tap:63.0fps	Base 2Tap : 7.9fps / Base 3Tap : 10.5fps Medium 4Tap:15.8fps / Full 8Tap:31.6fps	Base 2Tap : 5.6fps / Base 3Tap : 7.5fps Medium 4Tap:11.3fps / Full 8Tap:22.6fps
Gain	0 ~ +12dB			
Shutter speed	Off ~ 1/130,000s	Off ~ 1/100,000s	Off ~ 1/42,000s	Off ~ 1/43,000s
Partial scan	1 area			
Trigger mode	Fixed shutter / Pulse width			
Output data connector	SDR26pin			
Lens mount	C			
Power input / External trigger	Hirose 12pin or PoCL			
Power consumption	DC12V max. 3.5W			
Dimensions	45 (H) × 45 (W) × 35 (D)mm 115g			

注：规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

Camera Link

1200万像素 (12M)

概述

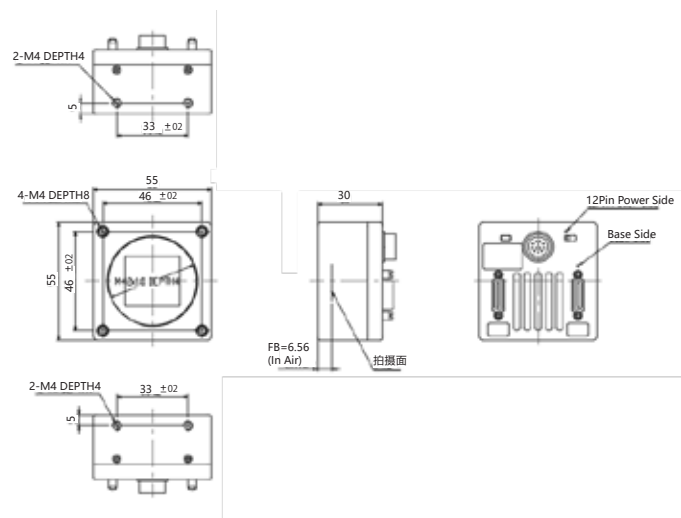
这是一款搭载了 AMS(CMOSIS) 公司的高速全局快门 CMOS的 1200万像素相机。它能够实现更精确和更大区域的图像捕捉。



ID12M-CL



相机尺寸



基本规格		ID12MB/C-CL (Mono / Color)
Output interface	Camera Link (Base ~ Full)	
Image sensor / Cell size	AMS CMV12000 / 5.5 μm × 5.5 μm	
Image circle	APS-like φ28.160mm	
Shutter type	Global shutter	
Number of effective pixels	4,096 (H) × 3,072 (V)	
Output data clock	68MHz	
Video data output	Mono or Raw color 8/10bit	
Frame rate	Base 2Tap : 11fps / Medium 4Tap : 22fps Full 8Tap : 42fps	
Gain	0 ~ +12dB	
Shutter speed	Off ~ 1/17,000s	
Partial scan	32 area	
Trigger mode	Fixed shutter / Pulse width	
Output data connector	SDR26pin	
Lens mount	M42 P1.0 (*F-mount adaptor)	
Power input / External trigger	Hirose 12pin or PoCL	
Power consumption	DC12V max. 4.5W	
Dimensions	55 (H) × 55 (W) × 30 (D)mm 120g	

注：规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

Camera Link

2500万像素 (25M)
6500万像素 (65M)

概述

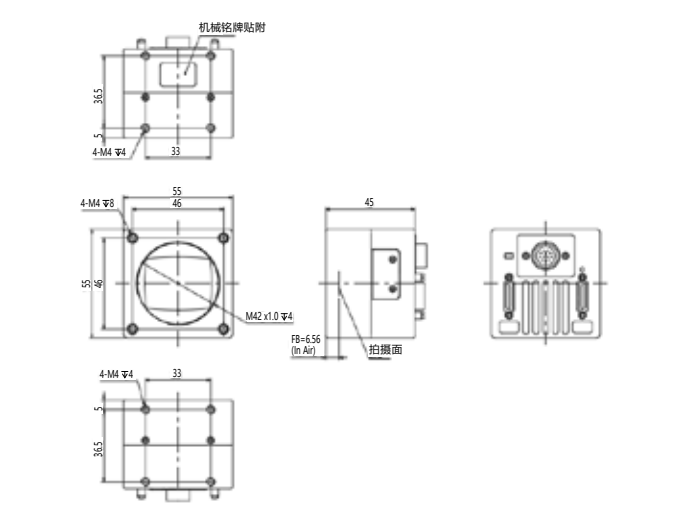
这是一款搭载了 GPIXEL公司最新的全局快门 CMOS的 2500万像素和 6500万像素相机。由于像素尺寸的缩小，虽然实现了高分辨率图像，但传感器尺寸变小，从而实现了 2500万像素的 C接口兼容性。



ID25M/65M-CL



相机尺寸



基本规格		ID25MB/C-CL (Mono / Color)	ID65MB/C-CL (Mono / Color)
Output interface	Camera Link (Base ~ Full)		
Image sensor / Cell size	GPIXEL GMAX0505 / 2.5 μm × 2.5 μm		GPIXEL GMAX3265 / 3.2 μm × 3.2 μm
Image circle	12.8 × 12.8 mm φ18.102mm		29.9 × 22.4 mm φ37.361mm
Shutter type	Global shutter		
Number of effective pixels	5,120 (H) × 5,120 (V)		9,344 (H) × 7,000 (V)
Output data clock	79.75MHz		80MHz
Video data output	Mono or Raw color 8/10/12bit		
Frame rate	Base 2Tap : 5.6fps / Base 3Tap : 7.5fps Medium 4Tap : 11.3fps / Full 8Tap : 22.6fps		Base 2Tap : 2.4fps / Base 3Tap : 3.1fps Medium 4Tap : 4.7fps / Full 8Tap : 9.4fps
Gain	0 ~ +12dB		
Shutter speed	Off ~ 1/40,000s		Off ~ 1/25,000s
Partial scan	1 area		
Trigger mode	Fixed shutter / Pulse width		
Output data connector	SDR26pin		
Lens mount	M42 P1.0 (*C-mount / F-mount adaptor)		M42 P1.0 (*F-mount adaptor)
Power input / External trigger	Hirose 12pin or PoCL		
Power consumption	DC12V max. 5.0W		DC12V max. 6.0W
Dimensions	55 (H) × 55 (W) × 45 (D)mm 185g		

注：规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

DUV (Deep Ultra Violet)

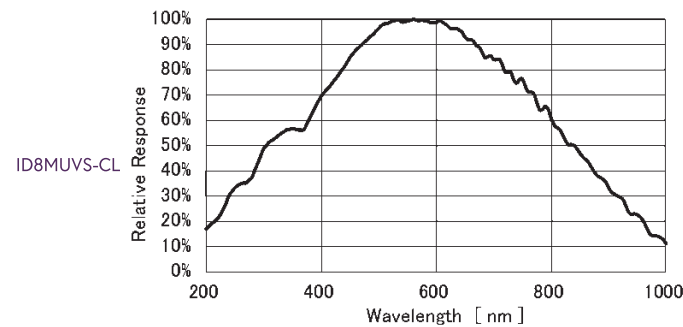
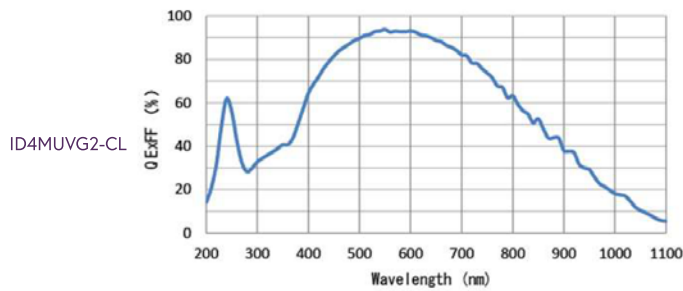
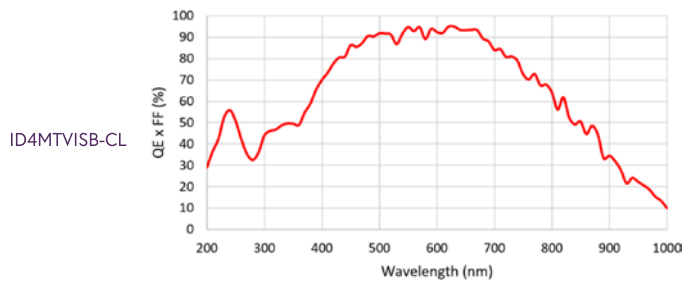
400万像素 (4M)
800万像素 (8M)
紫外线高感度照相机

概述

GPIXEL公司和索尼公司推出了搭载背照式CMOS传感器的紫外感光相机。该相机在特定的波长范围 (200~300纳米) 内具有感光性能, 使其能够在过去无法处理的深紫外感光领域进行图像捕捉。



光谱灵敏度特性



基本规格

	ID4MTVISB-CL	ID4MUVG2-CL	ID8MUVS-CL
Output interface	Camera Link		
Image sensor / Cell size	Gpixel GSENSE400BSI 11 μm × 11 μm	Gpixel GSENSE2020BSI 6.5 μm × 6.5 μm	SONY IMX487 2.74 μm × 2.74 μm
Image circle	2 inch φ31.859mm	1.2 inch φ18.826mm	2/3 inch φ11.1mm
Shutter type	Rolling shutter		Global shutter
Number of effective pixels	2,048 (H) × 2,048 (V)		2,848 (H) × 2,848 (V)
Output data clock	60MHz	52MHz	49.5MHz
Video data output	8/10/12bit		
Frame rate	Base 2Tap : 27.1fps Medium 4Tap : 54.2fps	Base 2Tap : 22.7fps	Base 2Tap : 10.2fps / Base 3Tap : 13.6fps Medium 4Tap : 20.4fps / Full 8Tap : 40.7fps
Gain	0 ~ +24dB		0 ~ +48dB
Shutter speed	Off ~ 1/32,000s	Off ~ 1/130,000s	Off ~ 1/23,000s
Partial scan	1 area		
Trigger mode	Fixed shutter / Pulse width		
Output data connector	SDR26pin		
Lens mount	M42 P1.0 (*F-mount adaptor)	M42 P1.0 (*C-mount / F-mount adaptor)	C-mount
Power input / External trigger	Hirose 12pin or PoCL		
Power consumption	DC12V max. 3.6W	DC12V max. 4.5W	DC12V max. 2.9W
Dimensions	70 (H) × 70 (W) × 44 (D)mm 280g	55 (H) × 55 (W) × 45 (D)mm 190g	45 (H) × 45 (W) × 35 (D)mm 115g

注: 规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

USB

120万像素 (1.2M)

概述

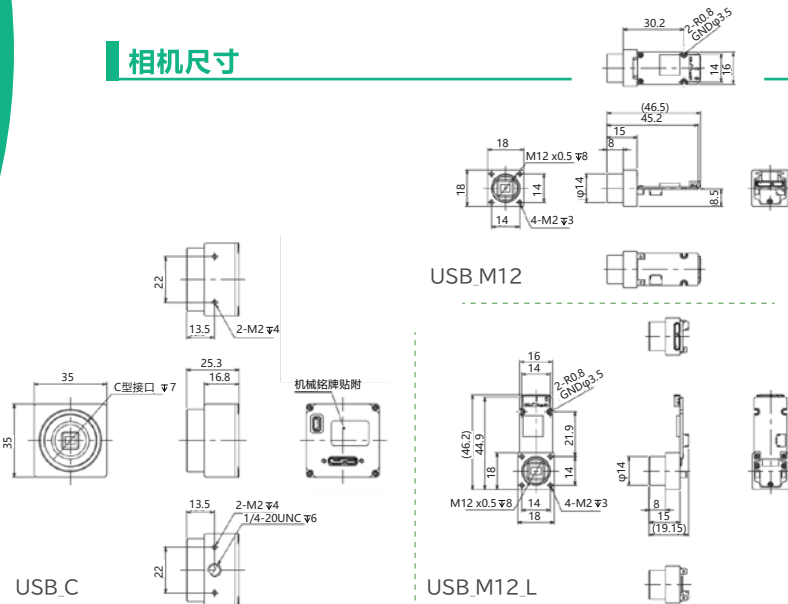
这是一款搭载 ON Semiconductor公司全局快门 CMOS传感器的 120万像素相机。通过适用于各种镜头安装的小型且经济实惠的 USB输出相机, 您可以轻松地各种应用中使用它。



ID1MB-U



相机尺寸



基本规格

基本规格	ID1MB/C-BRDC-U	ID1MB/C-BRDCS-U	ID1MB/C-MDL-U	ID1MB/C-MDL (L) -U
Output interface	USB2.0		USB3.0	
Image sensor / Cell size	Onsemi AR0135 / 3.75 μm x 3.75 μm			
Image circle	1/3 inch ϕ6.0mm			
Shutter type	Global shutter			
Number of effective pixels	1,284 (H) x 962 (V)			
Output data clock	74.25MHz			
Video data output	UVC (YUV-RAW), Y8 (RAW)			
Frame rate	15fps (SXGA) / 29fps (VGA) / 55fps (QVGA)		54fps (SXGA) / 105fps (VGA) / 198fps (QVGA)	
Gain	0 ~ +12dB			
Shutter speed	1/15,000s		1/54,000s	
Trigger mode	Fixed shutter			
Output data connector	USB Micro B			
Lens mount	C / CS / M12			
Power input / External trigger	USB / BM04B-SRSS-TB (JST)			
Power consumption	max. 1.1W			

注: 规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

USB & Camera Link

120万像素 (1.2M)
头部分离式 (1个摄像头)

概述

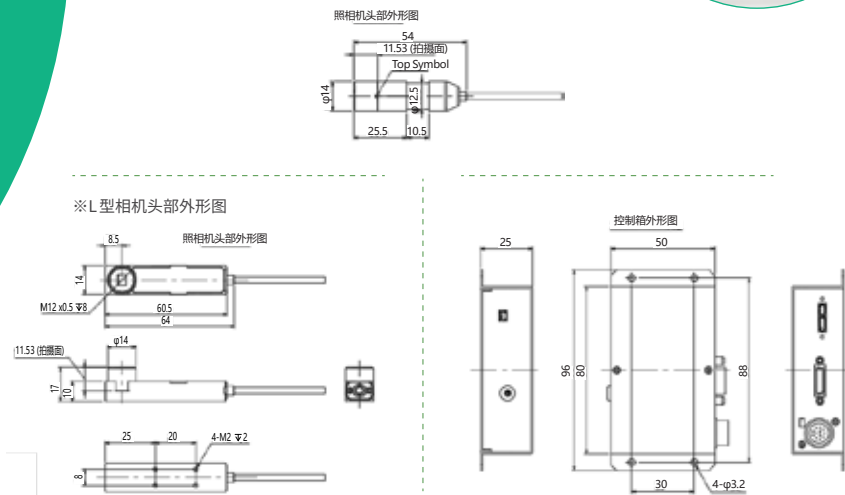
这是一款搭载 ON Semiconductor公司的全局快门 CMOS传感器的 120万像素头部分离式相机。它支持 USB和 Camera Link输出, 对于双头相机模型, 可以将两个图像合并为一个输出。还提供了适用于机器人的长达8米的电缆兼容型号。



ID1M-UCL (1 head)



相机尺寸



基本规格	1 head camera	
	USB3.0	Camera Link (Base)
Output interface		
Image sensor / Cell size	Onsemi AR0135 / 3.75 μm × 3.75 μm	
Image circle	1/3 inch φ6.0mm	
Shutter type	Global shutter	
Number of effective pixels	1,284 (H) × 962 (V)	
Output data clock	74.25MHz	
Video data output	YUV 16bit	Raw 8/10/12bit, RGB24bit
Frame rate	54fps	
Gain	0 ~ +12dB	
Shutter speed	Off ~ 1/54,000s	
Partial scan	1 area	
Trigger mode	Fixed shutter	
Output data connector	USB3.0 Micro B	SDR26pin
Lens mount	M12 (*M10.5)	
Power input / External trigger	Hirose 12pin or USB3.0	Hirose 12pin or PoCL
Power consumption	DC12V max. 2.4W	
Dimensions	CHU Pen : φ14mm 54 (L)mm 7g / L : 10 (H) × 14 (D) × 65.5 (W)mm 20g	
	CCU 25 (H) × 50 (D) × 96 (W)mm 110g	
	Camera head cable : 2m	

注: 规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

USB & Camera Link

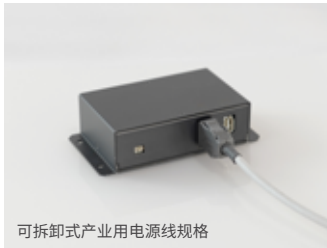
120万像素 (1.2M)
头部分离式 (2个摄像头)

概述

这是一款搭载 ON Semiconductor公司的全局快门 CMOS传感器的 120万像素头部分离式相机。它支持 USB和 Camera Link输出, 对于双头相机模型, 可以将两个图像合并为一个输出。还提供了适用于机器人的长达8米的电缆兼容型号。



ID1M-UCL (2 head)



可拆卸式产业用电源线规格



基本规格	2 head camera	
	USB3.0	Camera Link (Base)
Output interface		
Image sensor / Cell size	Onsemi AR0135 / 3.75 μm × 3.75 μm	
Image circle	1/3 inch φ6.0mm	
Shutter type	Global shutter	
Number of effective pixels	2,568 (H) × 962 (V)	
Output data clock	74.25MHz	
Video data output	YUV 16bit	Raw 8/10/12bit, RGB24bit
Frame rate	54fps	
Gain	0 ~ +12dB	
Shutter speed	Off ~ 1/54,000s	
Partial scan	1 area	
Trigger mode	Fixed shutter	
Output data connector	USB3.0 Micro B	SDR26pin
Lens mount	M12 (*M10.5)	
Power input / External trigger	Hirose 12pin or USB3.0	Hirose 12pin or PoCL
Power consumption	DC12V max. 3.3W	
Dimensions	CHUx2 Pen : φ14mm 54 (L)mm 7g / L : 10(H) × 14 (D) × 65.5 (W)mm 20g	
	CCUx1 25 (H) × 50 (D) × 96 (W)mm 110g	
	Camera head cable : 2m	

注: 规格可能会在不事先通知的情况下进行更改。

Optical

光学系列

概述 Opt-C:Link

这是一款搭载了光接口(Opt-C Link)，可以实现长距离和高速传输的相机。通过使用光缆,它可以实现免受外界干扰的稳定操作。

请联系我们公司以获取详细信息。

"Opt-C:Link" 是什么？

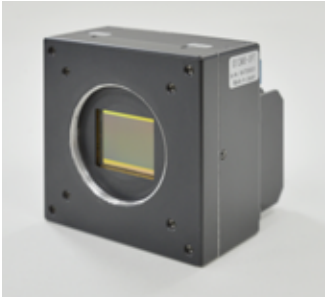
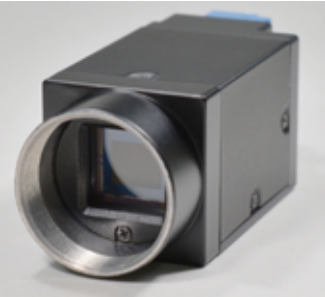
这是由 Avaar Data 公司开发的高速通信光通信接口。通过将光作为通信介质,可以解决传统机器视觉摄像机接口标准所面临的问题,包括高分辨率、高帧率图像传输至处理计算机以及长距离传输和减少布线的优势。此外,最近提供的产品具有对弯曲具有灵活性的特点,这解决了在运行时使用的光缆存在的问题。另外,光缆相比铜线电缆更轻巧。通过将通信媒介改为光学,可以提高系统构建的灵活性。

"Opt-C:Link" 的特点如下：

- 通道每秒 6.25Gbps 的数据传输速度：Opt-C:Link 支持高速的数据传输,每个通道可以以每秒 6.25Gbps 的速度传输数据,适用于处理大量数据的应用。
- 光作为传输媒体：由于光纤光缆作为传输媒体,Opt-C:Link 非常耐受外部噪音干扰。这意味着它能够在具有噪音干扰的环境中稳定运行,确保数据传输的可靠性。
数百米的传输距离：由于使用光学传输媒体,Opt-C:Link 能够支持长达数百米的数据传输距离。这对于需要远距离数据传输的应用非常有用。
- Opt-C:Link 光纤电缆：这个系统使用 Opt-C:Link 光缆进行数据传输,这些光缆专门设计用于高速、高性能的光学通信应用。

连接器形状	LC 连接器	
光纤类型	Multi Mode Fiber	
激光波长	850nm	
芯径 125um	125um	
纤芯直径	50um	62.5um
6.25 Gbps 电缆长度(OM3)	150m 以下	—

※光缆的延长距离取决于传输速率和缆线规格不同。详细信息请咨询。



Custom

定制示例

概述

我们可以从基于标准产品的半定制(例如添加安装孔、形状更改等)到完全定制,包括图像传感器、接口等,以满足客户的要求,从一台起都可以提供支持。

开发项目

机构设计
光学知识、散热设计、小型化、模具等方面的成本降低。

电气设计
多用途 CMOS 图像传感器的评估以及电路设计、小型化、低功耗设计、高速接口电路设计。

系统软件开发
系统规格设计、应用软件开发。

品质保证
新开发型号的设计验证: 电气功能和性能评估, 抗震动、抗冲击、防尘、散热等结构评估, 符合 RoHS 等法规的可靠性评估, 包括安全性。

- 1▶小型分离式头
- 2▶采用硬度较强的FPC基板以实现小型化
- 3▶无镜头安装
- 4▶高速光接口
- 5▶嵌入式相机

