

工业用相机

3Z4S-CA 系列

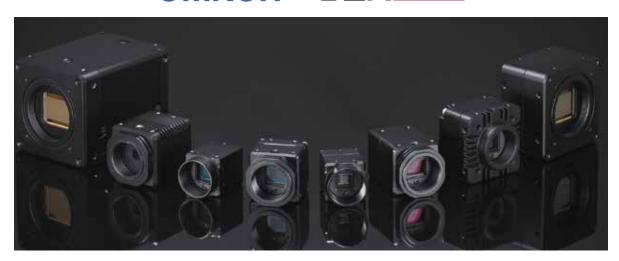


更快速,更便捷

欧姆龙为了追求自动化领域所需的速度和检查能力,围绕高速性开发了图像处理系统。如今, 图像处理已开始在全球范围内普及,客户需求加速升级。

下面介绍集团新成员工业用相机专业制造商 OMRON SENTECH 公司(以往 SENTECH 公司)生产的相机。这些相机可轻松实现以往图像处理系统无法实现的复杂、高速、灵活的系统构建,及不使用电脑拍摄放大图像的目测检查辅助等。

OMRON SENTECH



订购时的注意事项

- · 本样本刊载的产品均为活价。
- · 交货期请向经销商咨询。
- ・本样本刊载的相机无法连接图像处理系统 FH/FZ/FJ 系列。
- · 订购时,需在样本刊载的型号前加上系列名称。

例:相机

订购型号: 3Z4S-CA STC-SBS43POE

| 产品 | 系列 | | _ | |
|-----------|------------|------------------|---------------|---------------|
| 型号 | Monochrome | STC-SBS43POE | STC-SBE132POE | STC-SBS163POE |
| | Color | STC-SCS43POE | STC-SCE132POE | STC-SCS163POE |
| | NIR | | | |
| 分辨率 | 分辨率 | | 1.3M | 1.6M |
| 帧速率 | 帧速率 | | 61fps | 69fps |
| 有效像素数 | | 728 × 544 | 1280 × 1024 | 1456 × 1088 |
| 传感器尺寸 | | 1/2.9 | 1/1.8 | 1/2.9 |
| 像元尺寸 (μm) | | 6.9×6.9 | 5.3 × 5.3 | 3.45 × 3.45 |
| 传感器 | | IMX287 | EV76C560 | IMX273 |
| 卡口 | | С | С | С |
| 备注 | | | | |

| 相机的选择方法产品系列图表 | 各接口比 产品系列 | | P3~4 | 相机的 选择方法 |
|-----------------|--------------|---------------|-----------|--------------------|
| GigE | | CMOS机型 | P5~6 | GigE |
| USB | 2 | USB 3.0机型 | P7~10 | n |
| | ○②# ◎ |) S133UVC机型 | P 11 ~ 12 | USB |
| CameraLink Over | | CoaXPress机型 | P 13 ~ 14 | Came O |
| | | Opt-C:Link机型 | P 15 ~ 16 | CameraLink Over |
| CameraLink | E | CMOS机型 | P 17 ~ 22 | CameraLink |
| DVI/SDI | | DVI机型 | P 23 ~ 24 | DVI |
| | 5 | HD-SDI机型 | P 25 ~ 26 | DVI/SDI |
| TV 格式彩色 | 00 | S133系列 | P 27 ~ 28 | TV格式 |
| 线扫描相机 | 90 | CameraLink机型 | P 29 ~ 34 | 线扫描相机 |
| 附件 其它 | 9.00 | 电缆AC适配器 其它选装件 | P 35 ~ 36 | 四样 沖州 |
| | 分光特性 | 表 | P 37 ~ 44 | 其它 |

相机的选择方法产品系列图表



接口的选择

图像传感器的选择

□连接对象

- →黑白 or 彩色?
- □像素

□黑白

- →需要多少万像素?
- □扫描速度
 - →需要每秒几帧?
- □传感器尺寸?

- □连接刈家
 - →监视器 or 电脑
- □延长电缆的长度
 - →相机与设备的距离?
- □连接台数?
 - →1PC连接几台相机?

请按照规定规格、系统概要及成本示意图等, 参照以下"各接口比较表"及"产品系列表"选择最合适的相机。

| | | | | | | | | 为使用 | 用电脑的接口 | / 为不使 | 用电脑的接口 | / 为本公 | 司没有的接口 |
|--------|--|--|--|------------------|-------------------|--|--|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 14.0 | GigE | US | SB | 0 | 0.1 0.1.1 | Came | ra Link | 7#17/1 El | 110 014 | LID ODI | T) (1/2 - 1) | IEEE40041 | Camera |
| 接口 | Vision | USB2.0 | USB3.0 | CoaXpress | Opt-C:Link | Base | Full | 模拟量 | HD-DVI | HD-SDI | TV格式 | IEEE1394b | Link HS |
| 监视器显示 | | | | 需使月 | 用电脑 | | | | 可 | 直接连接监视 | 器 | | |
| 连接端口 | 千兆以太网 端口 | USB2.0 端口 | USB3.0 端口 | CoaXpress 采集卡 | Opt-C:Link 采集卡 | Camera L | .ink采集线 | 模拟图像 采集卡 | HDMI端口 DVI端口 | SDI接口 | RCA接口 BNC接口 | 需要 | CameraLink HS 采集卡 |
| 电缆 | Cat5e或以上 的以太网电缆 | USB2.0 电缆 | USB3.0 电缆 | Coax电缆 | 光缆 | Camera | a Link线 | 12针 电缆 | HDMI/DVI 电缆 | SDI用 同轴电缆 | 同轴电缆 | IEEE1394b 电缆 | Camera Link HS 电缆 |
| 最大电缆长度 | 100m | 5m | 3m | 25m | 150m | 约5m ~ | · 约12m | 100m | 5m | 100m | 100m | 100m | 15m |
| 图像传送能力 | ☆ ☆ | ☆ | ☆ ☆ ☆ | * * * * * | * * * * * | ☆☆ | * * * * | ☆ ☆ | ☆ ☆ | ☆☆ | ☆ | ☆☆ | ☆ ☆ |
| 最大传送速度 | 122fps30万像素 ~15fps500万像素 (1,000Mbps) | 90fps30万像素 ~ 15fps200万像素 (480Mbps) | 123fps30万像素 ~14fps500万像素 (5,000Mbps) | 25Gbps | 12.5Gbps | 240fps30万像素 ~16fps500万像素 (2,380Mbps) | 600fps30万像素 ~60fps1200万画 (7,140Mbps) | 90fps30万像素 ~15fps200万像素 | 60fps1080p | 60fps1080p | 59.94fps30万像素 (隔行) | 800Mbps | 2,100Mbps |
| 传输供电电缆 | ○(PoE机型) | ○(所有 | 有机型) | 0 | 无 | ○(PoC | CL机型) | 独立电源 | 独立电源 | 独立电源 | 独立电源 | 0 | 0 |
| 软件提供方 | 相机厂家 | 相机 | 厂家 | 采集卡厂家 | 采集卡厂家 | 采集- | 卡厂家 | 采集卡厂家 | | 无需 | | 相机厂家 | 板厂家 |
| 系统成本 | Low | Lo |)W | High | High | Hi | gh | High | Low | Mid | Low | Low | High |
| | 增加以太网卡 或使用交换机 | 增加USB氫 (不建议使 | | 増加图像 采集卡 | 増加图像 采集卡 | | 图像 集卡 | 増加图像 采集卡 | | 使用转换器 | | 增加 IEEE1394b 扩展卡, 使用集线器 | |
| 优点 | ・电缆长 ・连接多台 的成需图像 ・ 采集卡 | ・可轻松连排 ・成本低 ・连接多台的 | | ・电缆长 ・传送能力强 | ・电缆长 ・抗干扰性强 | ・有业绩 ・传送能力3 | 虽 | ・有业绩 ・电缆长 | ・可轻松地 直接连接 监视器 | ・电缆长 | ・有业绩 ・成本低 ・电缆长 | ・有业绩 | ・传送能力 强 ・与相机连 接相比, 接口较小 |
| 缺点 | ·与其它接 口相比, 帧速率低 | ・电缆短 | | ・业绩少 ・板成本高 | ・业绩少 ・支持的板少 | ・电缆短 ・板与电缆的 ・连接多台的 | | ・板与电缆 的成本高 | ・电缆短 ・无触发功能 | ・支持SDI 的监视器 少 | • 分辨率低 | ・电缆短 ・需使用 IEEE1394b 的卡 | ・板与电缆 的成本高 |
| 主要应用 | ・图像处理 ・监控 | ・图像处理 ・监控 | | ・图像处理 ・监控 | ・图像处理 ・监控 | ・图像处理 | | ・图像处理 | ٠١ | <u>.</u> 监控 | ・图像处理 ・监控 | ・图像处理 | ・图像处理 |

[※]系统成本、优缺点为本公司的主观判断。

产品系列图表

横轴为像素, 纵轴为帧速率

| | 0.3M Pixel | 0.4M Pixel | 1.3M Pixel | 1.6M Pixel | 2M Pixel | 3M Pixel | 4M Pixel | 5M Pixel | 8M Pixel | 10M Pixel | 12M Pixel |
|------------|-------------|-----------------------|----------------|------------|----------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|------------|
| 523 fps | | Camera Link USB3.0 | | | | | | | | | |
| 432 fps | Camera Lini | | | | | | | | | | |
| 330 fps | | | | | Camera | | | | | | |
| 265 fps | | GigE | | | | | | | | | |
| 240 fps | | | | USB3.0 | | | | | | | |
| | | | | | | Camera | | | | | |
| 210 fps | | | | | | | Camera | | | | Coaxpress |
| 180 fps | | | | | USB3.0 | | | Camera | | | |
| 160 fps | | | | | 0383.0 | | | Callera | | | |
| 150 fps | | | | Camera | | | | | | | |
| 140 fps | | | | | | | Coaxpress | | | | |
| 120 fps | | | | | | USB3.0 | | | | | |
| 90 fps | | | | | | | USB3.0 | | Camera | | Opt-C:Link |
| 75 fps | | | | | | | | USB3.0 | | | |
| 60 fps | | | GigE USB3.0 | GigE | DVVSDI | | | | | | Camera |
| 55 fps | | | USB3.0 | | | USB3.0 | | | | | |
| | | | | | GigE | Camera | | | | | |
| 50 fps | | | | | GigE | | | | USB3.0 | | |
| 40 fps | | | | | USB3.0 | | | USB3.0 | | | |
| 35 fps | | | | | | | | Camera | | | |
| 30 fps | | | | | | GigE | | | USB3.0 | | USB3.0 |
| 25 fps | | | | | | | GigE | | | | |
| 20 fps | | | | | | | | GigE | Camera | | USB3.0 |
| 15 fps | | | <u>.</u> | | | | | GigE USB3.0 | | | Camera |
| 10 fps | | | | | | | | | GigE | GigE | GigE |
| • | 0.3M Pixel | 0.4M Pixel | 1.3M Pixel | 1.6M Pixel | 2M Pixel | 3M Pixel | 4M Pixel | 5M Pixel | 8M Pixel | 10M Pixel | 12M Pixel |



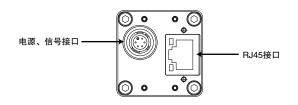
配备高像素、高速CMOS传感器且支持PoE的GigE 相机

特点

备有配备Sony制CMOS "Pregius"的产品。 支持PoE(Power Over Ethernet)和外部电源(自动切换)。 采用小型、坚毅、安装方便的框体设计。

| 产品 | 系列 | | | | | | |
|----------|------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| 型号 | Monochrome | STC-SBS43POE | STC-SBE132POE | STC-SBS163POE | STC-CMB2MPOE | STC-SBS231POE | STC-SBS312POE |
| | Color | STC-SCS43POE | STC-SCE132POE | STC-SCS163POE | STC-CMC2MPOE | STC-SCS231POE | STC-SCS312POE |
| | NIR | | | | STC-CMB2MPOE-IR | | |
| 分辨率 | | 0.4M | 1.3M | 1.6M | UXGA | 2.3M | 3.2M |
| 帧速率 | 帧速率 | | 61fps | 69fps | 50fps | 41.6fps | 33.3fps |
| 有效像素数 | | 728 × 544 | 1280 × 1024 | 1456 × 1088 | 2048 × 1088 | 1920 × 1200 | 2048 × 1536 |
| 传感器尺寸 | | 1/2.9 | 1/1.8 | 1/2.9 | 2/3 | 1/1.2 | 1/1.8 |
| 像元尺寸(μm) | | 6.9×6.9 | 5.3 × 5.3 | 3.45 × 3.45 | 5.5 × 5.5 | 5.86 × 5.86 | 3.45 × 3.45 |
| 传感器 | | IMX287 | EV76C560 | IMX273 | CMV2000 | IMX249 | IMX265 |
| 镜头卡口 | | С | С | С | С | С | С |
| 备注 | | | | | | | |

| 型号 | Monochrome | STC-CMB4MPOE | STC-SBS500POE | STC-SBA503POE | | STC-SBA1002POE | STC-SBS1242POE |
|----------|------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | Color | STC-CMC4MPOE | STC-SCS500POE | STC-SCA503POE | STC-SCS853POE | | STC-SCS1242POE |
| | NIR | STC-CMB4MPOE-IR | | | | | |
| 分辨率 | | 4M | 5M | 5M | 8.3M | 10M | 12M |
| 帧速率 | | 25fps | 21fps | 14fps | 12.7fps | | 8.7fps |
| 有效像素数 | 有效像素数 | | 2448 × 2048 | 2592 × 1944 | 3840 × 2160 | 3856 × 2764 | 4000 × 3000 |
| 传感器尺寸 | | 1 | 2/3 | 1/2.5 | 1/2.5 | 1/2.3 | 1/1.7 |
| 像元尺寸(μm) | | 5.5 × 5.5 | 3.45 × 3.45 | 2.2 × 2.2 | 1.62 × 1.62 | 1.67 × 1.67 | 1.85 × 1.85 |
| 传感器 | | CMV4000 | IMX264 | MT9P031 | IMX274 | MT9J003 | IMX226 |
| 镜头卡口 | | С | С | С | С | С | С |
| 备注 | | | | 卷帘快门 | 卷帘快门 | 卷帘快门 | 卷帘快门 |



- 接口: HR10A-7R-6PB(广濑电机)同等产品。 电源输入及输入输出信号用的接口。 电缆侧请使用HR10A-7P-6S(广濑电机)的同等产品。

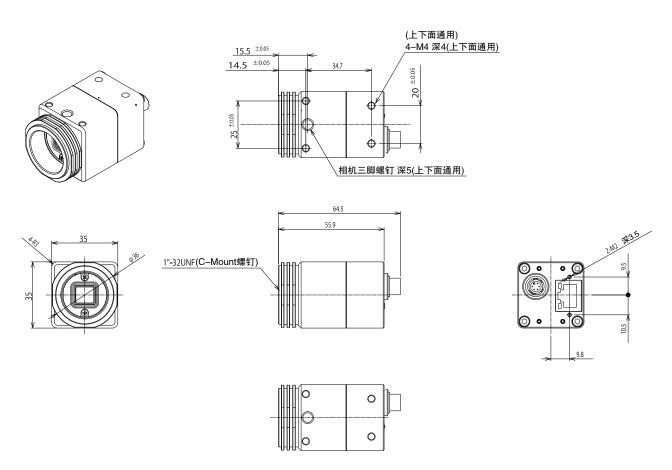
插针分配

| 针号 | 信号名称 | 输入输出 | 信号电压 |
|----|-----------------------------|------|---|
| 1 | GND | IN | 0V |
| 2 | 输出1 | OUT | Open Collector |
| 3 | 输出2 | OUT | Open Collector |
| 4 | TRG输入- (Opt. Isolated -) | IN | Low: +1.0V 以下 |
| 5 | TRG輸入+ (Opt. Isolated +) | | High: +3.0 to +26.4V ※TRG 输入 – 与 TRG 输入 + 的电位差 |
| 6 | POWER IN | IN | +10.8 to +26.4 Vdc |



▶ 输出1及输出2可根据通信(设备代码00H、指令: F0H、F1H)选择信号。

外观图



* 图纸因机型而异。敬请咨询。



USB3.0输出小型 CMOS相机

特点

备有配备Sony制CMOS "Pregius"的机型。 配备高像素、高速CMOS传感器。 采用小型、坚毅、安装方便的外壳设计。

| 产品 | ₁系列 | | | | | | |
|----------|------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|
| 型号 | monochrome | STC-MBS43U3V | STC-MBE132U3V | STC-MBS163U3V | STC-MBCM200U3V | STC-MBS231U3V | STC-MBS241U3V |
| | Color | STC-MCS43U3V | STC-MCE132U3V | STC-MCS163U3V | STC-MCCM200U3V | STC-MCS231U3V | STC-MCS241U3V |
| | NIR | | | | STC-MBCM200U3V-NIR | | |
| 分辨率 | - | 0.4M | 1.3M | 1.6M | 2M | 2.3M | 2.3M |
| 帧速率 | 帧速率 | | 60fps | 238.0fps | 167fps | 41.6fps | 163fps |
| 有效像素数 | | 720 × 540 | 1280 × 1024 | 1440 × 1080 | 2048 × 1088 | 1920 × 1200 | 1920 × 1200 |
| 传感器尺寸 | | 1/2.9 | 1/1.8 | 1/2.9 | 2/3 | 1/1.2 | 1/1.2 |
| 像元尺寸(μm) | | 6.9 × 6.9 | 5.3 × 5.3 | 3.45 × 3.45 | 5.5 × 5.5 | 5.86 × 5.86 | 5.86 × 5.86 |
| 传感器 | | IMX287 | EV76C560 | IMX273 | CMV2000 | IMX249 | IMX174 |
| 镜头卡口 | | С | cs | С | С | С | С |
| 备注 | | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision |

| 型号 | monochrome | STC-MBS312U3V | STC-MBS322U3V | STC-MBCM401U3V | STC-MBS500U3V | STC-MBS510U3V | STC-MBA5MUSB3 |
|----------|------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------------|
| | Color | STC-MCS312U3V | STC-MCS322U3V | STC-MCCM401U3V | STC-MCS500U3V | STC-MCS510U3V | STC-MCA5MUSB3 |
| | NIR | | | STC-MBCM401U3V-NIR | | | |
| 分辨率 | | 3.2M | 3.2M | 4M | 5M | 5M | 5M |
| 帧速率 | | 56fps | 121fps | 89fps | 35.8fps | 75.7fps | 14fps |
| 有效像素数 | 有效像素数 | | 2048 × 1536 | 2048 × 2048 | 2448 × 2048 | 2448 × 2048 | 2592 × 1944 |
| 传感器尺寸 | | 1/1.8 | 1/1.8 | 1 | 2/3 | 2/3 | 1/2.5 |
| 像元尺寸(μm) | | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 | 5.5 × 5.5 | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 | 2.2 × 2.2 |
| 传感器 | | IMX265 | IMX252 | CMV4000 | IMX264 | IMX250 | MT9P031 |
| 镜头卡口 | | С | С | С | С | С | cs |
| 备注 | | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 券帘快门不支持USB3.0Vision |

| | 1 | | | | |
|----------|------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 型号 | monochrome | STC-MBS881U3V | STC-MBS891U3V | STC-MBS122BU3V | STC-MBS123BU3V |
| | Color | STC-MCS881U3V | STC-MCS891U3V | STC-MCS122BU3V | STC-MCS123BU3V |
| | NIR | | | | |
| 分辨率 | | 8.9M | 8.9M | 12M | 12M |
| 帧速率 | | 32.2fps | 42.3fps | 23.4fps | 30.5fps |
| 有效像素数 | | 4096 × 2160 | 4096 × 2160 | 4096 × 3000 | 4096 × 3000 |
| 传感器尺寸 | | 1型 | 1型 | 1.1型 | 1.1型 |
| 像元尺寸(μm) | | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 |
| 传感器 | | IMX267 | IMX255 | IMX304 | IMX253 |
| 镜头卡口 | | С | С | С | С |
| 备注 | | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision | 支持USB3Vision |

^{※8.9}M、12M相机根据PC的性能,仅依靠USB总线供给,对相机的供电可能会不足。建议连接外部电源使用。

附件

| 可锁式 USB3.0 线缆 | | |
|-----------------|-------------|-----------------------------------|
| 型号 | 支持机型 | 备注 |
| NU3MBASU3S-2m | USB3.0 所有机型 | 2m、USB3.0 MicroB、相机侧带锁定螺丝孔 |
| NU3MBASU3S-3.5m | USB3.0 所有机型 | 3.5m、USB3.0 MicroB、相机侧带锁定螺丝孔 |
| NU3MBASU3B-2m | USB3.0 所有机型 | 2m、USB3.0 MicroB、相机侧带锁定螺丝、机器人电缆 |
| NU3MBASU3B-3.5m | USB3.0 所有机型 | 3.5m、USB3.0 MicroB、相机侧带锁定螺丝、机器人电缆 |

※USB3.0 电缆请在使用环境下事先进行动作确认。

| 镜头转换接圈 | | |
|--------|-------------|-------------------------|
| 型号 | 支持机型 | 备注 |
| CS-C-R | CS-Mount 机型 | CS-Mount 机型 -> C 卡口转换接圈 |

| 三脚支架 | | |
|--------|---|----|
| 型号 | 支持机型 | 备注 |
| TP-JVA | USB3 用 STC-MCE/MBE132、STC-MBA/MCA5MUSB 除外 | |

外部接口规格

外部接口

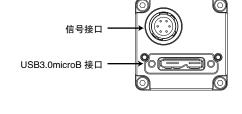
USB: USB3.0 MicroB 型、输入输出信号: HR10A-7R-6PB(广濑)同等产品

▶ 本接口的电源为输出信号用的电源,非相机电源。<u>相机电源通过 USB 接口,由 USB 总线进行 +5V 供电。</u> 此外,不影响输入信号用的电压。

插针分配

| 针号 | 信号名称 | 输入输出 | 信号电压 | | |
|----|--------------|------|-------------------|--------------|--|
| | | | Low High | | |
| 1 | 输入输出信号用 | - | 0 | ., | |
| | GND (IO_GND) | | 0V | | |
| 2 | 输出 2 (IO3) | OUT | 0.8 V 以下 | +3 ~ +26.4 V | |
| 3 | 输出 1 (IO2) | OUT | 0.8 V 以下 | +3 ~ +26.4 V | |
| 4 | 输入 2 (IO1) | IN | 0.7V 以下 | +1.7 ~ +5 V | |
| 5 | 输入 1 (IO0) | IN | 0.7V 以下 | +1.7 ~ +5 V | |
| 6 | 输出信号用电源 | - | . 0 to . 00 4)/do | | |
| | (IO_VCC) | | +3 to +26.4Vdc | | |





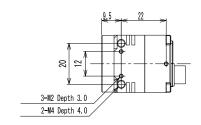
[背面图]

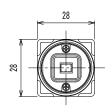
※电缆侧请使用 HR10A-7P-6S(广濑制) 的同等产品。

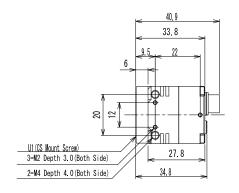
^{*} 仅为代表示例。插针分配因机型而异,详情请确认规格书。

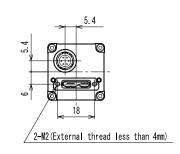
外观图

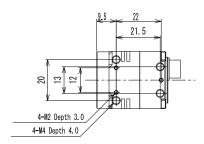
STC-MBE/MCE132U3V STC-MBA/MCA5MUSB3











STC-MBS/MCS43U3V

STC-MBS/MCS163U3V

STC-MBCM/MCCM200U3V

STC-MBCM/MCCM401U3V

STC-MBS/MCS241U3V

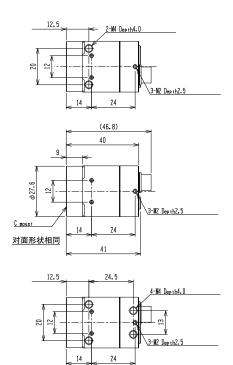
STC-MBS/MCS231U3V

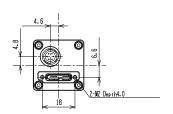
STC-MBS/MCS312U3V

STC-MBS/MCS322U3V

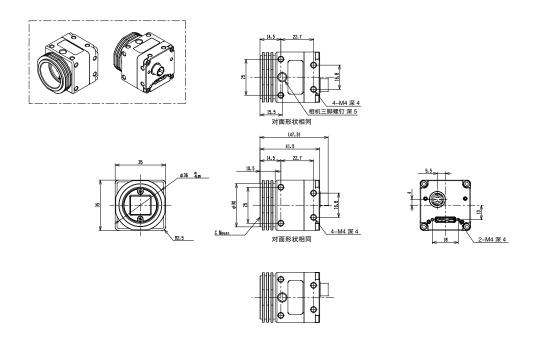
STC-MBS/MCS500U3V

STC-MBS/MCS510U3V





STC-MBS/MCS891U3V STC-MBS/MCS891U3V STC-MBS/MCS122BU3V STC-MBS/MCS123BU3V





配备CMOS传感器 小型彩色相机系列

特点

符合USB Video Class标准的相机。 只需连接PC,即可确认图像。

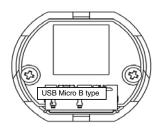
| 产品系列 | | |
|----------|-------|-----------------------|
| 型号 | Color | STC-S133UVC-** |
| 分辨率 | | 1.3M |
| 帧速率 | | 60/30fps |
| 有效像素数 | | 1280 × 720/1280 × 960 |
| 传感器尺寸 | | 1/3.2 |
| 像元尺寸(μm) | | 3.5 × 3.5 |
| 传感器 | | ISX017 |

^{*}订购时,请参阅以下产品系列表选择型号。

产品系列表

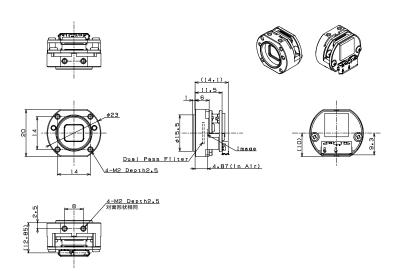
| 7 1001011 0 01 | | | |
|------------------|-------|-------|----------|
| 型 号 | 彩色/黑白 | 传感器尺寸 | 镜头卡口 |
| STC-S133UVC-BL | | | 无镜头卡口 |
| STC-S133UVC-BLL | 彩色 | 1/3.2 | 定焦镜头 |
| STC-S133UVC-BLCS | | | CS-Mount |

外部接口规格

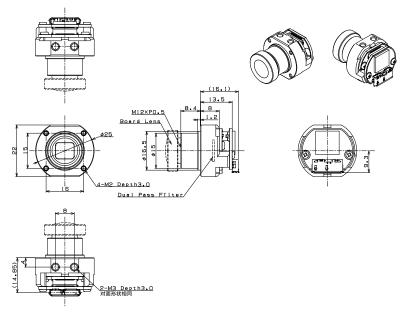


外观图

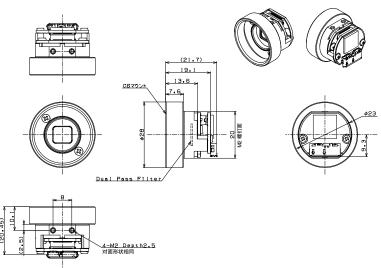
STC-S133UVC-BL



STC-S133UVC-BLL



STC-S133UVC-BLCS





配备高速CMOS传感器·CoaxPress机型

特 点

备有4M型和12M型。

使用12M像素,实现186fps高帧速率。

另备有直角型, 也可适用于进深小的系统。

| 产 | 品系列 | | | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 型号 | 型号 Monochrome | | STC-CMB120ACXP | STC-CMB120ACXP-T | STC-CMB120ACXP-F | STC-CMB120ACXP-T-F |
| | Color | STC-CMC401CXP | STC-CMC120ACXP | STC-CMC120ACXP-T | STC-CMC120ACXP-F | STC-CMC120ACXP-T-F |
| 分辨率 | | 4M | 12M | 12M | 12M | 12M |
| 帧速率 | | 142.5fps | 186fps | 186fps | 186fps | 186fps |
| 有效像素数 | | 2048 × 2048 | 4096 × 3072 | 4096 × 3072 | 4096 × 3072 | 4096 × 3072 |
| 传感器尺寸 | | 1 | 1.76 | 1.76 | 1.76 | 1.76 |
| 像元尺寸(μm) | | 5.5 × 5.5 | 5.5 × 5.5 | 5.5 × 5.5 | 5.5 × 5.5 | 5.5 × 5.5 |
| 传感器 | | CMV4000 | CMV12000 | CMV12000 | CMV12000 | CMV12000 |
| 镜头卡口 | | С | M42 P=1 FB=10mm | M42 P=1 FB=10mm | F | F |
| 备注 | | 支持POCXP、1Lane | 支持POCXP、4Lane、接口在背面 | 支持POCXP、4Lane、接口在背面 | 支持POCXP、4Lane、接口在背面 | 支持POCXP、4Lane、接口在上方 |

附件 镜头转换接圈 型号 支持机型 M42-F-R 12M机型 M42 P=1 FB=10mm→ F + □转换接圈

外部接口规格

HR10A-7R-6PB(广濑电机) 同等产品

触发信号输出用的接口。

根据相机的设定, 可执行触发信号输入。

电缆侧请使用HR10A-7P-6S(广濑电机)的同等产品。

2.3.1 插针分配

| 针号 | 信号名称 | 输入输出 |
|----|-------|--------|
| 1 | GND | - |
| 2 | GPIO2 | IN/OUT |
| 3 | GPIO1 | IN/OUT |
| 4 | GPIO0 | IN/OUT |
| 5 | NC | - |
| 6 | NC | _ |

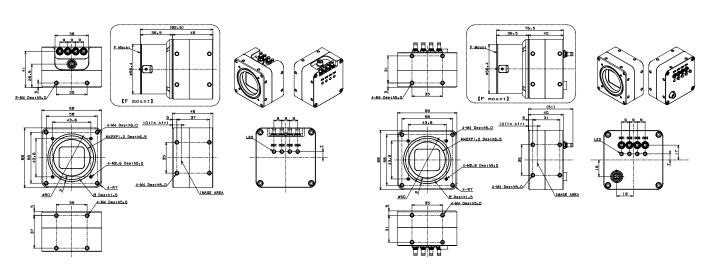


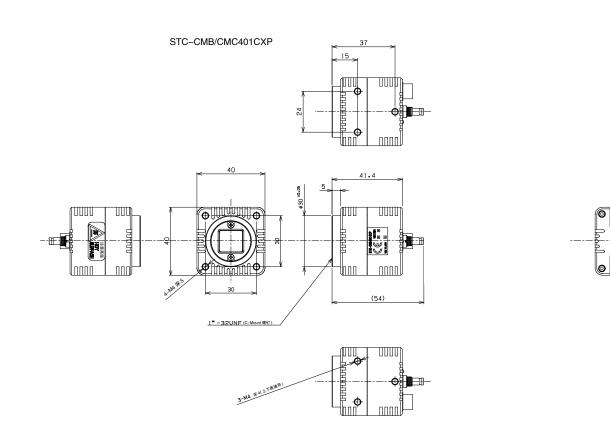
*GPIO0、GPIO1、GPIO2 上可施加的最大额定电压为 24V。 *N.C. 端子请将电源设为 OPEN 后使用。

外观图

STC-CMB/CMC120ACXP-T

STC-CMB/CMC120ACXP







配备高速CMOS传感器・Opt-C:Link机型

特 点

使用12M像素,实现93.4fps高帧速率。 采用光缆,抗干扰性强,可使用较长的电缆。

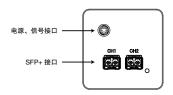
| 产品 | | |
|----------|------------|-------------------|
| 型号 | Monochrome | STC-CMB120AOPT |
| | Color | STC-CMC120AOPT |
| 分辨率 | | 12M |
| 帧速率 | | 93.4fps |
| 有效像素数 | | 4096 × 3072 |
| 传感器尺寸 | | 1.76 |
| 像元尺寸(µm) | | 5.5 × 5.5 |
| 传感器 | | CMV12000 |
| 镜头卡口 | | M42、F-Mount(选装件) |
| 备注 | | 外部电源、SFP+ 光连接器 x2 |

附件

| PIJ II | | |
|---------|------|---------------------------|
| 卡口转换接圈 | | |
| 型号 | 支持机型 | 备注 |
| M42-F-R | 12M | M42 P=1 FB=10mm → F卡口转换接圈 |

外部接口规格

外部接口规格



SFP+ 接口

Avago制57D9AMZ同等产品×2

通道数 : 2CH : 6.25Gbps 传送速度 传送模式 : MultiMode : 850nm VCSEL 激光类型 激光安全标准 : Class1 接口形状 : LC接口

: 纤芯直径50um/62.5um、包层直径125um

电源(12Vdc)请通过电源、输入输出信号接口进行供给。 CH1、CH2接口均请连接电缆进行使用。

2 电源、输入输出信号接口 HR10A-7R-6PB(广瀬电机)同等产品 电源(12Vdc)输入、触发信号输出用的接口。 根据相机的设定,可执行触发信号输入。 电缆侧请使用HR10A-7P-6S(广濑电机)的同等产品。

插针分配

| 针号 | 信号名称 | IN/OUT | 信号电压 | | | |
|----|------|--------|------|------------|--------------|--|
| | | | | Low电压 | High电压 | |
| 1 | GND | IN | | | | |
| 2 | SP-4 | IN/OUT | 输入 | 0 ~ +0.99V | +2.3 ~ +3.6V | |
| | | | 输出 | 0V | +3.3V | |
| 3 | SP-3 | IN/OUT | 输入 | 0 ~ +0.99V | +2.3 ~ +3.6V | |
| | | | 输出 | 0V | +3.3V | |
| 4 | SP-2 | IN/OUT | 输入 | 0 ~ +0.99V | +2.3 ~ +3.6V | |
| | | | 输出 | 0V | +3.3V | |
| 5 | SP-1 | IN/OUT | 输入 | 0 ~ +0.99V | +2.3 ~ +3.6V | |
| | | | 输出 | 0V | +3.3V | |

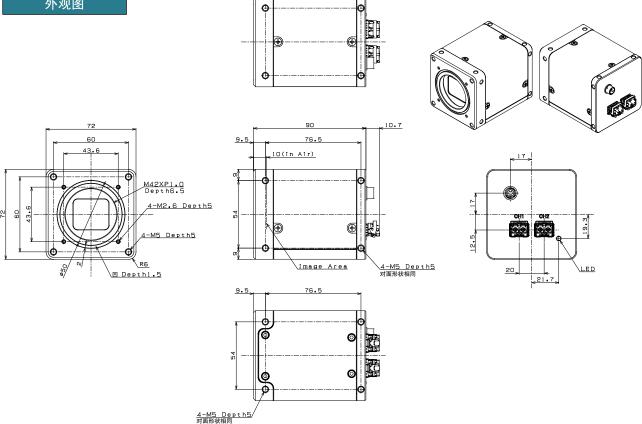
+12Vdc



触发信号根据使用通信的相机设定,可通过以下任意接口进行输入。 Opt-Clink触发Packet(CC1)或电源、输入输出信号接口(No.2)

+12Vdc

外观图





配备高速CMOS传感器・相机连接系列

特点

备有配备Sony制CMOS "Pregius"的机型。 通过高性能CMOS传感器,同时实现高分辨率和高帧速率。

| 产品 | 品系列 | | | | | | |
|----------|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 型号 | Monochrome | STC-CMB33PCL | STC-SPB43PCL | STC-SPB163PCL | STC-CMB200PCL | STC-SPB312PCL | STC-SPB322PCL |
| | Color | STC-CMC33PCL | STC-SPC43PCL | STC-SPC163PCL | STC-CMC200PCL | STC-SPC312PCL | STC-SPC322PCL |
| | NIR | | | | STC-CMB200PCL-NIR | | |
| 分辨率 | | VGA | 0.4M | 1.6M | 2M | 3.2M | 3.2M |
| 帧速率 | | 432fps | 523.5fps | 152.4fps | 333fps | 57.1fps | 216.2fps |
| 有效像素数 | | 642 × 484 | 720 × 540 | 1440 × 1080 | 2048 × 1088 | 2048 × 1536 | 2048 × 1536 |
| 传感器尺寸 | | 1/3 | 1/2.9 | 1/2.9 | 2/3 | 1/1.8 | 1/1.8 |
| 像元尺寸(μm) | | 7.4×7.4 | 6.9 × 6.9 | 3.45 × 3.45 | 5.5 × 5.5 | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 |
| 传感器 | | CMV300 | IMX287 | IMX273 | CMV2000 | IMX265 | IMX252 |
| 镜头卡口 | | С | С | С | С | С | С |
| 备注 | | PoCL自动切换、SDR接口×2 | PoCL自动切换、SDR接口×1 | PoCL自动切换、SDR接口×1 | PoCL自动切换、SDR接口×2 | PoCL自动切换、SDR接口×1 | PoCL自动切换、SDR接口×2 |

| 型号 | Monochrome | STC-CMB401PCL | STC-APB503PCL | STC-SPB500PCL | STC-SPB510PCL | STC-SPB881PCL | STC-SPB891PCL |
|----------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Color | STC-CMC401PCL | STC-APC503PCL | STC-SPC500PCL | STC-SPC510PCL | STC-SPC881PCL | STC-SPC891PCL |
| | NIR | STC-CMB401PCL-NIR | | | | | |
| 分辨率 | | 4M | 5M | 5M | 5M | 8.9M | 8.9M |
| 帧速率 | | 180fps | 14fps | 35.7fps | 163.4fps | 20.6fps | 91.3fps |
| 有效像素数 | | 2048 × 2048 | 2592 × 1944 | 2448 × 2048 | 2448 × 2048 | 4096 × 2160 | 4096 × 2160 |
| 传感器尺寸 | | 1 | 1/2.5 | 2/3 | 2/3 | 1 | 1 |
| 像元尺寸(μm) | | 5.5 × 5.5 | 2.2 × 2.2 | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 |
| 传感器 | | CMV4000 | MT9P031 | IMX264 | IMX250 | IMX267 | IMX255 |
| 镜头卡口 | | С | С | С | С | С | С |
| 备注 | | PoCL自动切换、SDR接口×2 | PoCL自动切换、SDR接口×1 | PoCL自动切换、SDR接口×1 | PoCL自动切换、SDR接口×2 | PoCL自动切换、SDR接口×1 | PoCL自动切换、SDR接口×2 |

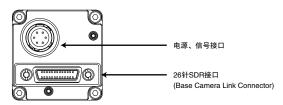
| 型号 | Monochrome | STC-SPB122BPCL | STC-SPB123BPCL | STC-CMB120APCL | STC-CMB120APCL-F |
|----------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Color | STC-SPC122BPCL | STC-SPC123BPCL | STC-CMC120APCL | STC-CMC120APCL-F |
| | NIR | | | | |
| 分辨率 | | 12M | 12M | 12M | 12M |
| 帧速率 | | 15fps | 66.9fps | 62.3fps | 62.3fps |
| 有效像素数 | | 4096 × 3000 | 4096 × 3000 | 4096 × 3072 | 4096 × 3072 |
| 传感器尺寸 | | 1.1 | 1.1 | 1.76 | 1.76 |
| 像元尺寸(μm) | | 3.45 × 3.45 | 3.45 × 3.45 | 5.5 × 5.5 | 5.5 × 5.5 |
| 传感器 | | IMX304 | IMX253 | CMV12000 | CMV12000 |
| 镜头卡口 | | С | С | M42 P=1 FB=10mm | F |
| 备注 | | PoCL自动切换、SDR接口×1 | PoCL自动切换、SDR接口×2 | PoCL自动切换、SDR接口×2 | PoCL自动切换、SDR接口×2 |

| 镜头转换接圈 | | |
|---------|------|---------------------------|
| 型号 | 支持机型 | 备注 |
| M42-F-R | 12M | M42 P=1 FB=10mm → F卡口转换接圈 |

外部接口规格

外部接口

Camera Link接口: 3M制SDR同等产品×1、电源 I/O: HR10A-7R-6PB(广濑)同等产品



通过Base配置使用时,请在Base接口上连接Camera Link电缆后使用。 符合PoCL标准

※ 通过Medium/Full/10TAP配置使用时,请另行参阅对应机型的规格书。

插针分配

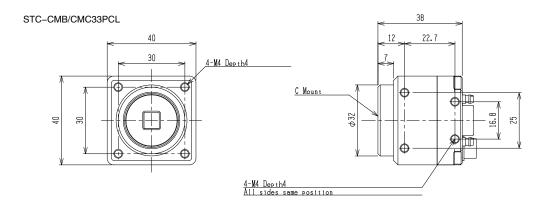
Base Camera Link接口

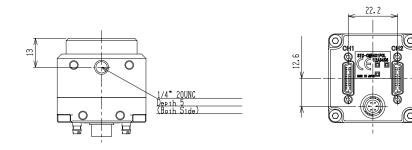
| 针号 | 信号名称 | 针号 | 信号名称 |
|----|------------|----|------------|
| 1 | +12V | 14 | GND |
| 2 | X0- | 15 | X0+ |
| 3 | X1- | 16 | X1+ |
| 4 | X2- | 17 | X2+ |
| 5 | Xclk- | 18 | Xclk+ |
| 6 | X3- | 19 | X3+ |
| 7 | SerTC+ | 20 | SerTC- |
| 8 | SerTFG- | 21 | SerTFG+ |
| 9 | CC1- (TRG) | 22 | CC1+ (TRG) |
| 10 | CC2+ | 23 | CC2- |
| 11 | CC3- | 24 | CC3+ |
| 12 | CC4+ | 25 | CC4- |
| 13 | GND | 26 | +12V |

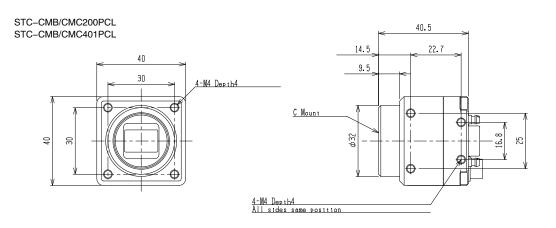
插针分配

| 针号 | 信号名称 | IN/OUT | 信号电压 | | |
|--|--------|--------|--------|------------|--------------|
| | | | | Low电压 | High电压 |
| 1 | GND | IN | OV | | |
| 2 | SP-4 | IN/OUT | 输入 | 0 ~ +0.99V | +2.3 ~ +5.0V |
| | | | 输出 | 0V | +3.3V |
| 3 | SP-3 | IN/OUT | 输入 | 0 ~ +0.99V | +2.3 ~ +5.0V |
| | | | 输出 | 0V | +3.3V |
| 4 | SP-2 | IN/OUT | 输入 | 0 ~ +0.99V | +2.3 ~ +5.0V |
| | | | 输出 | 0V | +3.3V |
| 5 | SP-1 | IN/OUT | 输入 | 0 ~ +0.99V | +2.3 ~ +5.0V |
| | | | 输出 | 0V | +3.3V |
| 6 | +12Vdc | IN | +12Vdc | | |
| 4.5.4.1 10.10.4.1 10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.1 | | | | | |





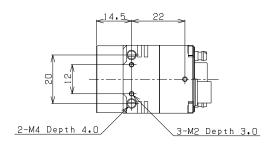


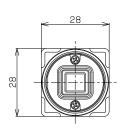


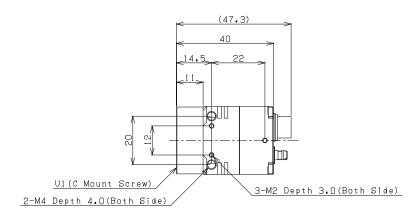


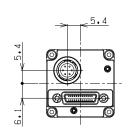
外观图

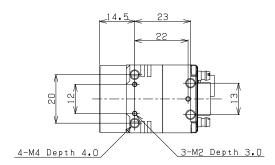
STC-APB/APC503PCL



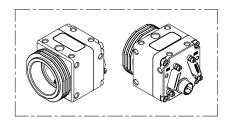


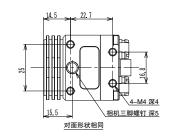


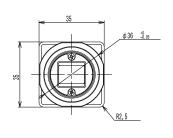


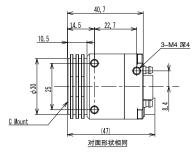


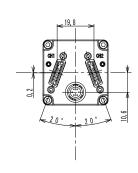
STC-SPB/SPC322PCL STC-SPB/SPC510PCL STC-SPB/SPC891PCL STC-SPB/SPC123BPCL

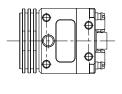




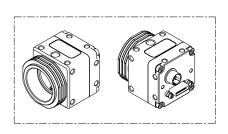


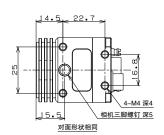


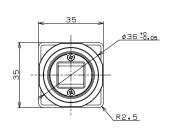


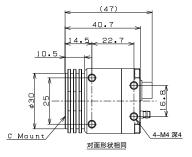


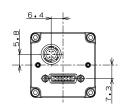
STC-SPB/SPC312PCL STC-SPB/SPC500PCL STC-SPB/SPC881PCL STC-SPB/SPC122BPCL

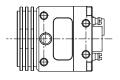




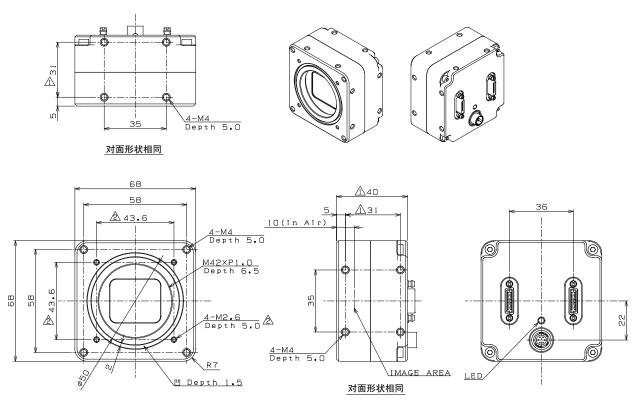




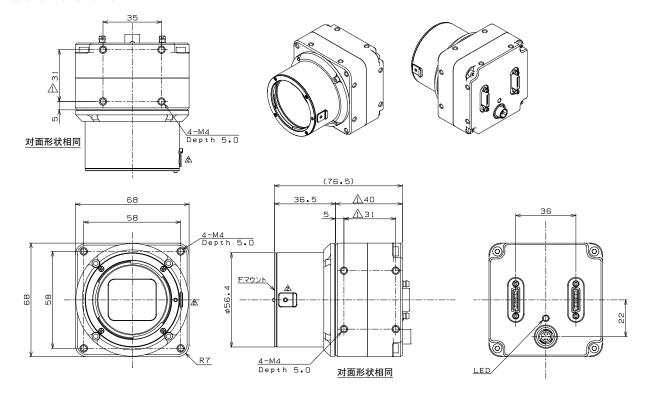




STC-CMB/CMC120APCL



STC-CMB/CMC120APCL-F





概 要

DVI输出彩色相机

特点

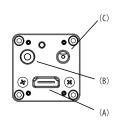
使用HDMI接口直接连接监视器,无需PC即可构建观察系统。 使用选装件中的控制器,可在画面中显示十字线及遮罩。

| 产品 | 系列 | | |
|------------|-------|-------------|----------------|
| 型号 | Color | STC-HD203DV | STC-HD203DV-CS |
| 分辨率 | | 高清1080P | 高清1080P |
| 帧速率 | | 60fps | 60fps |
| 有效像素数 | | 1920 × 1080 | 1920 × 1080 |
| 传感器尺寸 | | 1/2.8 | 1/2.8 |
| 像元尺寸(μ m) | | 2.8 × 2.8 | 2.8 × 2.8 |
| 传感器类型 | | CMOS | CMOS |
| 传感器 | | IMX136 | IMX136 |
| 镜头卡口 | | С | cs |
| 备注 | | 带外壳 | 带外壳 |

附件

| 镜头转换接圈 | | | |
|--------|------|-----------------------|--|
| 型号 | 支持机型 | 备注 | |
| CS-C-R | CS机型 | CS-Mount机型 -> C卡口转换接圈 | |

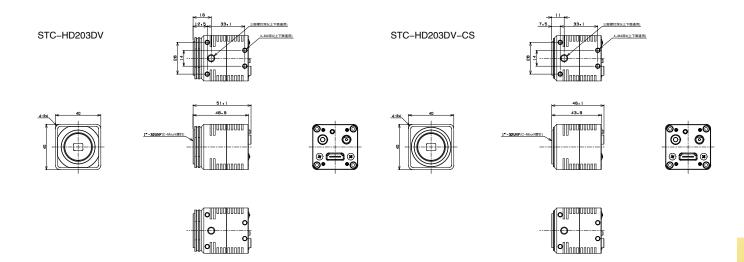
| 控制用控制器 | | |
|----------|-------------|-------------|
| 型号 | 支持机型 | 备注 |
| RC-HD133 | DVI/SDI所有机型 | φ3.5 立体声针插口 |



- (A) HDMI接口 输出符合DVI1.0标准
- (B) 控制端口 φ3.5立体声针插口 相机的各种功能设定用接口
- (C) 电源接口 DC12V AC适配器用接口

适用口 等同于MARUSHIN无线电机制MP-121C

外观图





HD-SDI输出 彩色相机

特点

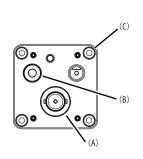
通用性高,使用BNC接口直接连接监视器。 适用于长距离影像传送。使用选装件中的控制器,可在画面中 显示十字线及遮罩。

| 产品系列 | | | |
|------------|-------|--------------|-----------------|
| 型号 | Color | STC-HD203SDI | STC-HD203SDI-CS |
| 分辨率 | | 高清1080P | 高清1080P |
| 帧速率 | | 60fps | 60fps |
| 有效像素数 | | 1920 × 1080 | 1920 × 1080 |
| 传感器尺寸 | | 1/2.8 | 1/2.8 |
| 像元尺寸(μ m) | | 2.8 × 2.8 | 2.8 × 2.8 |
| 传感器类型 | | CMOS | CMOS |
| 传感器 | | IMX136 | IMX136 |
| 镜头卡口 | | С | cs |
| 备注 | | 带外壳 | 带外壳 |

附件

| 镜头转换接圈 | | |
|------------|------------|-----------------------|
| 型 号 | 支持机型 | 备注 |
| CS-C-R | CS-Mount机型 | CS-Mount机型 -> C卡口转换接圈 |

| 控制用控制器 | | |
|----------|-------------|-------------|
| 型号 | 支持机型 | 备注 |
| RC-HD133 | DVI/SDI所有机型 | φ3.5 立体声针插口 |



(A) BNC接口 输出符合SMPTE292M标准

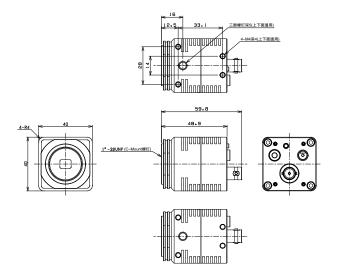
(B) 控制端口 φ3.5立体声针插口 相机的各种功能设定用接口

(C) 电源接口 DC12V AC适配器用接口

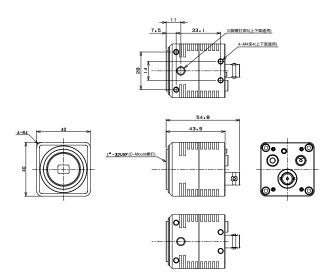
> 适用口 等同于MARUSHIN无线电机制MP-121C

外观图

HD203SDI



HD203SDI-CS





配备CMOS传感器 小型彩色相机系列

特点

TV格式(NTSC/PAL)输出的小型相机, 最适用于安装在狭窄的空间内。 也可选择镜头卡口。

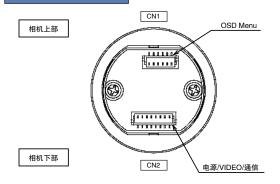
| 产品系列 | | | |
|------------|-------|--------------|--------------|
| 型号 | Color | STC-S133N-** | STC-S133P-** |
| 分辨率 | | 0.65M | 0.65M |
| 视频制式 | | NTSC | PAL |
| 有效像素数 | | 1280 × 486 | 1211 × 576 |
| 传感器尺寸 | | 1/3.2 | 1/3.2 |
| 像元尺寸(μ m) | | 3.5 × 3.5 | 3.5 × 3.5 |
| 传感器 | | ISX017 | ISX017 |

^{*}订购时,请参阅以下产品系列表选择型号。

| _ | | |
|------|-------|--------------------|
| | 系列 | _ |
| | 23 71 | 1 - X = |
| | | |

| / HH //\ / J //\ | | | | | |
|------------------|-------|-------|------|------|----|
| 型 号 | 彩色/黑白 | 传感器尺寸 | 镜头卡口 | 视频制式 | 备注 |
| STC-S133N | | | 无卡口 | | |
| STC-S133N-L | | | 定焦镜头 | NTSC | |
| STC-S133N-CS | | 1/3.2 | CS | | |
| STC-S133P | 杉巴 | 1/3.2 | 无卡口 | | |
| STC-S133P-L | | | 定焦镜头 | PAL | |
| STC-S133P-CS | | | CS | | |

外部接口规格



电源 /VIDEO/ 通信部

插针排列

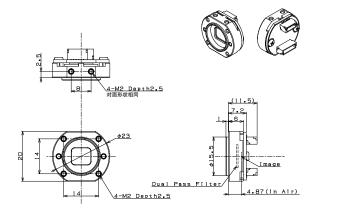
| No. | 信号名称 | 用途 |
|-----|-----------|--------------------|
| 1 | GND | 连接GND |
| 2 | DC12V | 电源输入 |
| 3 | GND | 连接GND |
| 4 | VIDEO_OUT | 视频信号输出 |
| 5 | EXSI | UART输入 (3.3V CMOS) |
| 6 | EXSO | UART输出 (3.3V CMOS) |
| 7 | WB_LOCK | 白平衡锁定输入 |
| 8 | GND | 连接GND |

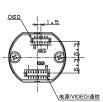
OSD部

| No. | 信号名称 | 用途 |
|-----|-------|----------------|
| 1 | UP | OSD Menu Up |
| 2 | ENTER | OSD Menu Enter |
| 3 | LEFT | OSD Menu Left |
| 4 | RIGHT | OSD Menu Right |
| 5 | DOWN | OSD Menu Down |
| 6 | GND | 连接GND |

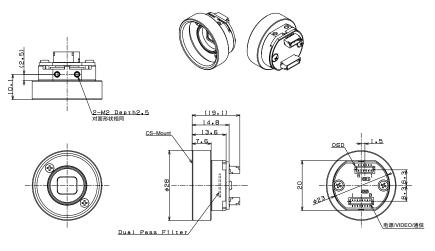
外观图

STC-S133

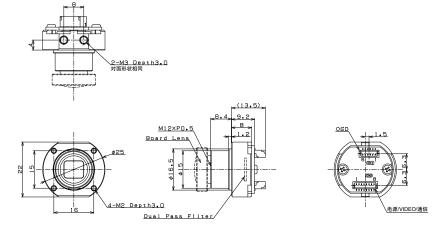




STC-S133N(P)-CS



STC-S133N(P)-L





Camera Link型线扫描相机

特 点

备有2K至16K的各种机型。 备有单线型和双线型。 采用小型、安装方便的框体设计。

| 产品 | 系列 | | | | | | |
|----------|------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|
| 型号 | Monochrome | FS-B2KU7CLU-C | FS-B2KU7CLU-F | FS-B2KU7CLU-M42 | FS-B4KU7CLU-F | FS-B4KU7CLU-M42 | FS-B4KU35CLU-C |
| | Color | | | | | | |
| 有效像素 | | 2048 × 1 | 2048 × 1 | 2048 × 1 | 4096 × 1 | 4096 × 1 | 4096 × 1 |
| 行频 | | 80KHz | 80KHz | 80KHz | 80KHz | 80KHz | 80KHz |
| 像元尺寸 | | 7um | 7um | 7um | 7um | 7um | 3.5um |
| 传感器种类 | | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS |
| 传感器单线/双线 | | Single | Single | Single | Single | Single | Single |
| 卡口 | | С | F | M42 | F | M42 | С |
| 备注 | | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 |

| 型号 | Monochrome | FS-B4KU35CLU-F | FS-B4KU35CLU-M42 | FS-B8KU7CLU-M72 | FS-B8KU35CLU-F | FS-B8KU35CLU-M42 | FS-B16KU35CLU-M72 |
|----------|------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|
| | Color | | | | | | |
| 有效像素 | | 4096 × 1 | 4096 × 1 | 8192 × 1 | 8192 × 1 | 8192 × 1 | 16384 × 1 |
| 行频 | | 80KHz | 80KHz | 80KHz | 80KHz | 80KHz | 40KHz |
| 像元尺寸 | | 3.5um | 3.5um | 7um | 3.5um | 3.5um | 3.5um |
| 传感器种类 | | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS |
| 传感器单线/双线 | | Single | Single | Single | Single | Single | Single |
| 卡口 | | F | M42 | M72 | F | M42 | M72 |
| 备注 | | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 |

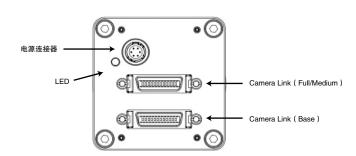
| 型号 | Monochrome | FS-B2KU7DCLU-C | FS-B2KU7DCLU-F | FS-B2KU7DCLU-M42 | FS-B4KU7DCLU-F | FS-B4KU7DCLU-M42 | FS-B8KU7DCLU-M72 |
|----------|------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | Color | | | | | | |
| 有效像素 | | 2048 × 2 | 2048 × 2 | 2048 × 2 | 4096 × 2 | 4096 × 2 | 8192 × 2 |
| 行频 | | 160KHz | 160KHz | 160KHz | 160KHz | 160KHz | 80KHz |
| 像元尺寸 | | 7um | 7um | 7um | 7um | 7um | 7um |
| 传感器种类 | | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS |
| 传感器单线/双线 | | Dual | Dual | Dual | Dual | Dual | Dual |
| 卡口 | | С | F | M42 | F | M42 | M72 |
| 备注 | | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 |

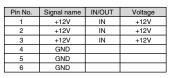
| 型号 | Monochrome | | | | | | |
|----------|------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | Color | FS-C2KU7DCLU-C | FS-C2KU7DCLU-F | FS-C2KU7DCLU-M42 | FS-C4KU7DCLU-F | FS-C4KU7DCLU-M42 | FS-C8KU7DCLU-M72 |
| 有效像素 | | 2048 × 2 | 2048 × 2 | 2048 × 2 | 4096 × 2 | 4096 × 2 | 8192 × 2 |
| 行频 | | 80KHz | 80KHz | 80KHz | 40KHz | 40KHz | 20KHz |
| 像元尺寸 | | 7um | 7um | 7um | 7um | 7um | 7um |
| 传感器种类 | | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS | CMOS |
| 传感器双线/三线 | | Dual | Dual | Dual | Dual | Dual | Dual |
| 卡口 | | С | F | M42 | F | M42 | M72 |
| 备注 | | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 | MDRx2 |

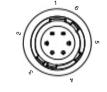
外部接口规格

外部接口

相机连接接口: MDR、电源: HR10A-7R-6PB (Hirose同等产品)

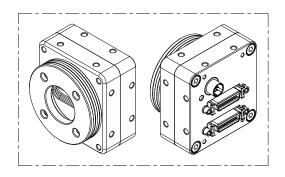


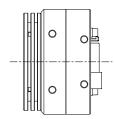


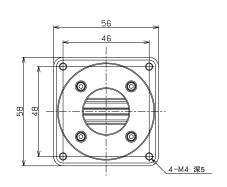


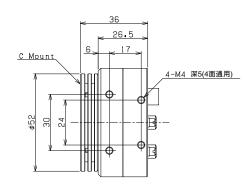
- ※电缆侧接口:请使用HR10A-7P-6S的同等产品。 ※因机型而异。详情请参阅下列机型的规格书。

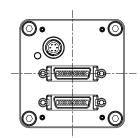
C-Mount型

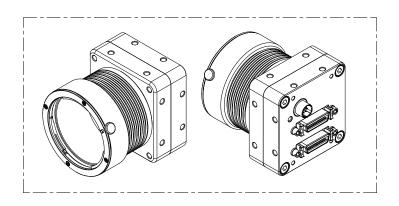


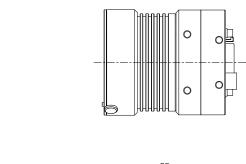


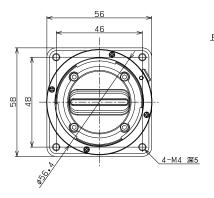


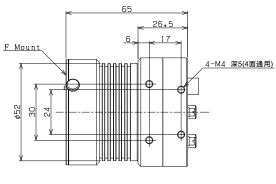


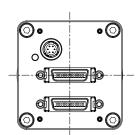


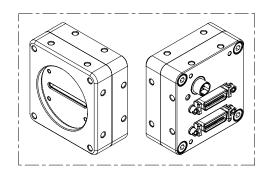


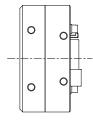


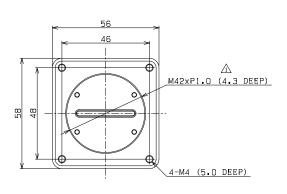


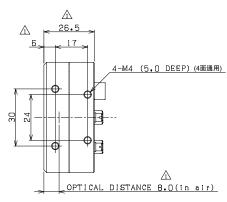


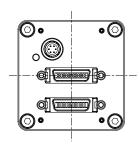


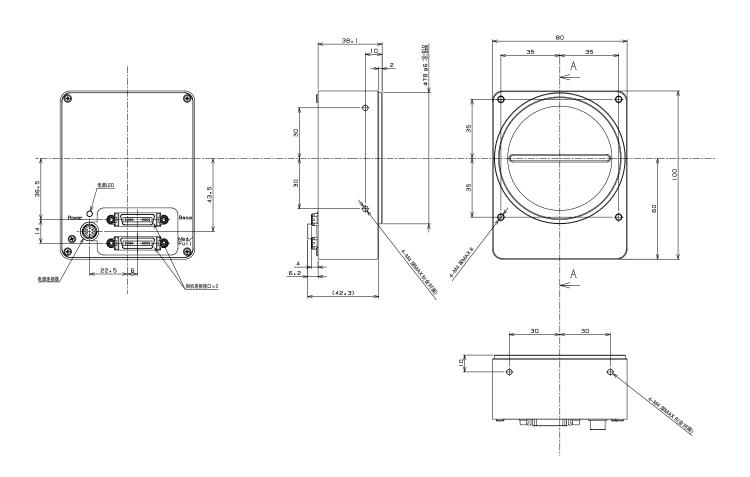














使用相机时所需的AC适配电源、电缆等选装件 ※AC适配电源等请另外咨询。

可锁式USB电缆

备有使用USB相机时常用的可锁式USB电缆(选装件)。

备有USB3.0用可锁式USB电缆(选装件)和机器人规格的电缆。



| 型 号 | 支持机型 | 备注 |
|-----------------|-------------|-----------------------------------|
| NU3MBASU3S-2m | USB3.0 所有机型 | 2m、USB3.0 MicroB、相机侧带锁定螺丝 |
| NU3MBASU3S-3.5m | USB3.0 所有机型 | 3.5m、USB3.0 MicroB、相机侧带锁定螺丝 |
| NU3MBASU3B-2m | USB3.0 所有机型 | 2m、USB3.0 MicroB、相机侧带锁定螺丝、机器人电缆 |
| NU3MBASU3B-3.5m | USB3.0 所有机型 | 3.5m、USB3.0 MicroB、相机侧带锁定螺丝、机器人电缆 |

※USB3.0电缆请在使用环境下事先进行动作确认。

箱头转换接屬



CS-Mount相机使用C-Mount镜头时所需的转换接圈,以及使用12M相机时从M42 P=1 FB=10mm转换成F-Mount的接圈。

| 型号 | 支持机型 | 备注 |
|---------|------------|--------------------------|
| CS-C-R | CS-Mount机型 | CS-Mount机型 |
| M42-F-R | 12M | M42 P=1 FB=10mm→ F卡口转换接圈 |

底座

使用三脚螺钉固定相机用的底座(选装件)。



| 型号 | 支持机型 | 备注 |
|--------|---|----|
| TP-JVA | USB3用 STC-MCE/MBE132、STC-MBA/MCA5MUSB除外 | |

控制用控制器



连接相机背面的针插口,可通过屏幕显示进行各种设定。 对象机型为DVI/SDI系列。

| 型号 | 支持机型 | 备注 |
|----------|-------------|--------------|
| RC-HD133 | DVI/SDI所有机型 | φ 3.5 立体声针插口 |
| RC-S133 | S133系列 | |

连接PC的通信工具



连接相机和PC的工具。可利用通信软件,进行相机的详细设定。

| 型号 | 支持机型 | 通信软件 | 备注 | |
|--------------|-------------------|-----------|---------------------------|--|
| IIC LICE LIE | DVI/ODIE + TI III | JTACtrl | - ∮3.5 立体声针插口 – USB MiniB | |
| JIG-USB-HD | DVI/SDI所有机型 | HD133Ctrl | φ 3.5 立体 | |

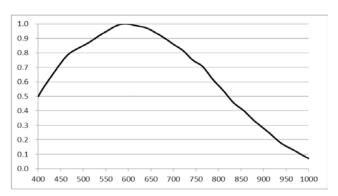
本样本刊载产品的芯片(CMOS)的分光特性表一览。

| | 型号 | 种类 | 参考页 |
|----|-------------|------------|-----|
| 1 | IMX287 | Monochrome | 38 |
| 2 | IMX273 | Monochrome | 38 |
| 3 | IMX174 | Monochrome | 39 |
| 4 | IMX249 | Monochrome | 39 |
| 5 | IMX265 | Monochrome | 39 |
| 6 | IMX252 | Monochrome | 39 |
| 7 | IMX264 | Monochrome | 40 |
| 8 | IMX250 | Monochrome | 40 |
| 9 | IMX267 | Monochrome | 40 |
| 10 | IMX255 | Monochrome | 40 |
| 11 | IMX304 | Monochrome | 41 |
| 12 | IMX253 | Monochrome | 41 |
| 13 | CMV300 | Monochrome | 42 |
| 14 | CMV2000 | Monochrome | 42 |
| 15 | CMV4000 | Monochrome | 42 |
| 16 | CMV12000 | Monochrome | 43 |
| 17 | MT9P031 | Monochrome | 44 |
| 18 | MT9J003 | Monochrome | 44 |
| 19 | EV76C560ACT | Monochrome | 43 |
| 20 | CMV2000 | NIR | 43 |
| 21 | CMV4000 | NIR | 43 |

| | 型号 | 种类 | 参考页 |
|----|-------------|-------|-----|
| 22 | IMX287 | Color | 38 |
| 23 | IMX273 | Color | 38 |
| 24 | IMX174 | Color | 39 |
| 25 | IMX249 | Color | 39 |
| 26 | IMX265 | Color | 39 |
| 27 | IMX252 | Color | 39 |
| 28 | IMX264 | Color | 40 |
| 29 | IMX250 | Color | 40 |
| 30 | IMX267 | Color | 40 |
| 31 | IMX255 | Color | 40 |
| 32 | IMX304 | Color | 41 |
| 33 | IMX253 | Color | 41 |
| 34 | IMX274 | Color | 41 |
| 35 | IMX226 | Color | 41 |
| 36 | ISX017 | Color | 42 |
| 37 | IMX136 | Color | 42 |
| 38 | CMV300 | Color | 42 |
| 39 | CMV2000 | Color | 42 |
| 40 | CMV4000 | Color | 42 |
| 41 | CMV12000 | Color | 43 |
| 42 | MT9P031 | Color | 44 |
| 43 | EV76C560ACT | Color | 43 |

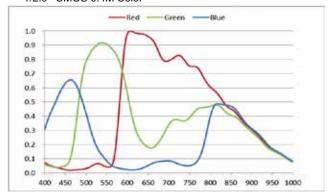
IMX287

1/2.9" CMOS 0.4M Monochrome



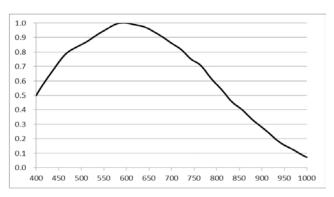
IMX287

1/2.9" CMOS 0.4M Color



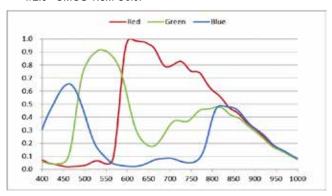
IMX273

1/2.9" CMOS 1.6M Monochrome



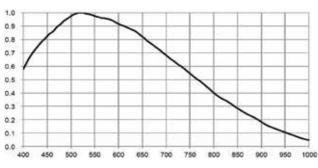
IMX273

1/2.9" CMOS 1.6M Color



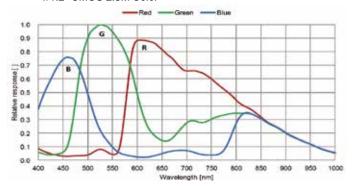
IMX174、IMX249

1/1.2" CMOS 2.3M Monochrome



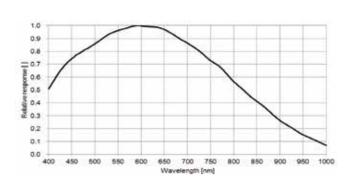
IMX174、IMX249

1/1.2" CMOS 2.3M Color



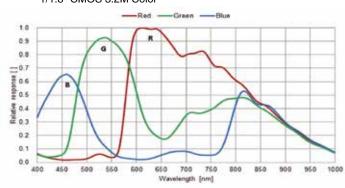
IMX265、IMX252

1/1.8" CMOS 3.2M Monochrome



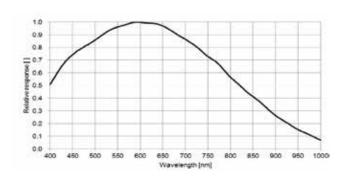
IMX265、IMX252

1/1.8" CMOS 3.2M Color



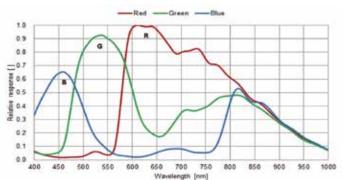
IMX264、IMX250

2/3" CMOS 5M Monochrome

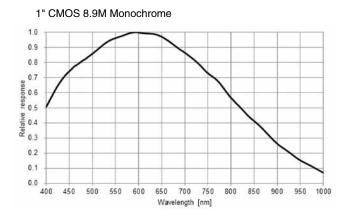


IMX264、IMX250

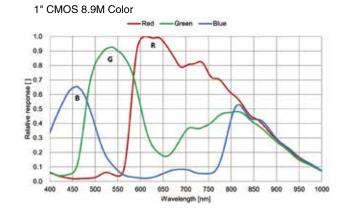
2/3" CMOS 5M Color



IMX267 · IMX255

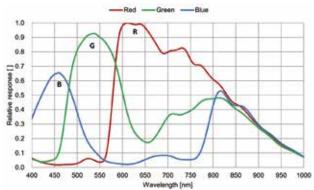


IMX267 · IMX255

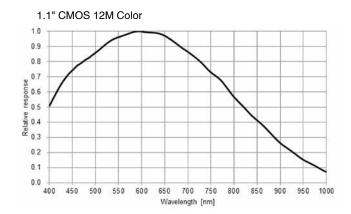


IMX304 · IMX253

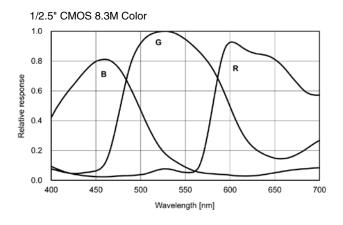
1.1" CMOS 12M Monochrome



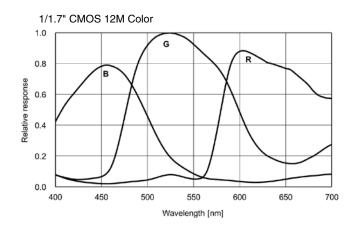
IMX304 · IMX253



IMX274



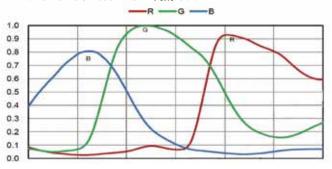
IMX226



ISX017

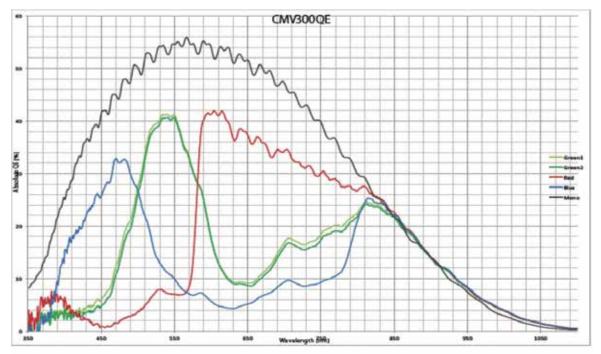
IMX136

1/2.8" CMOS 1080P FULL 高清 Color



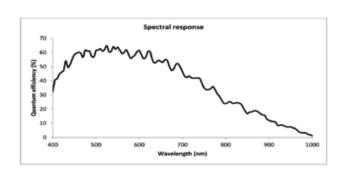
CMV300 CMV300

1/3" CMOS VGA Monochrome、Color



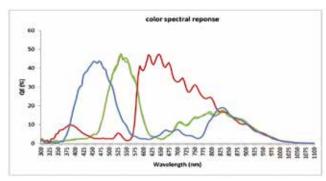
CMV2000 · CMV4000

2/3" CMOS 2M Monochrome $\,\cdot\,$ 1" CMOS 4M Monochrome



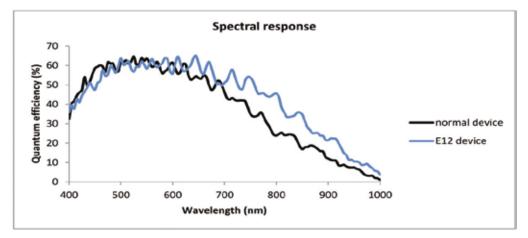
CMV2000 · CMV4000

2/3" CMOS 2M Color $\, \cdot \,$ 1" CMOS 4M Color



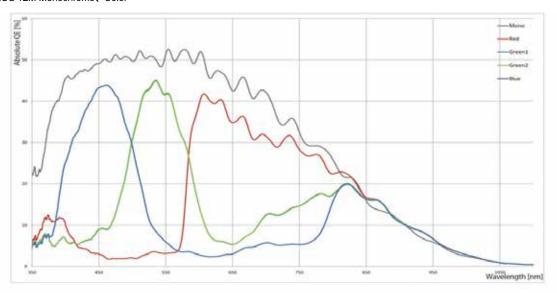
CMV2000 · CMV4000

2/3" CMOS 2M NIR · 1" CMOS 4M NIR



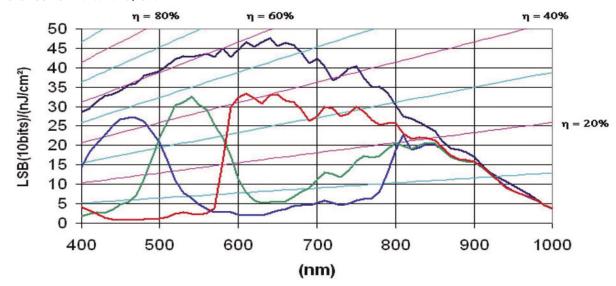
CMV12000 CMV12000

1.76" CMOS 12M Monochrome, Color



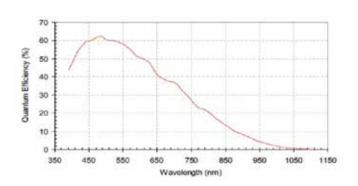
EV76C560ACT EV76C560ACT

1/1.8" CMOS 1.3M Monochrome, Color



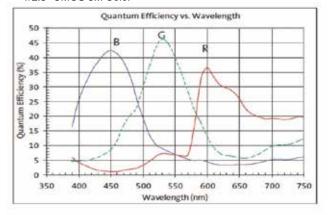
MT9P031

1/2.5" CMOS 5M Monochrome



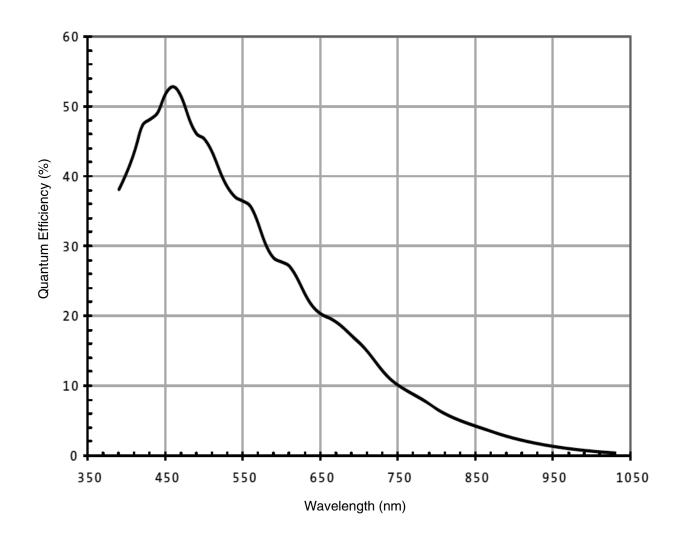
MT9P031

1/2.5" CMOS 5M Color



MT9J003

1/2.3 CMOS 10M Monochrome



| MEMO |
|------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

购买欧姆龙产品的客户须知

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称"本公司")产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) "本公司产品": 是指"本公司"的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) "产品目录等": 是指与"本公司产品"有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) "使用条件等": 是指在"产品目录等"资料中记载的"本公司产品"的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) "客户用涂":是指客户使用"本公司产品"的方法。包括将"本公司产品"组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) "适用性等": 是指在"客户用途"中"本公司产品"的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。
- 2. 关于记载事项的注意事项
- 对"产品目录等"中的记载内容,请理解如下要点。
- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对"适用性等"的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,"本公司"可能会停止"本公司产品"的生产或变更"本公司产品"的规格。
- 3 使用时的注章事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守"使用条件等"。
- (2) 客户应事先确认"适用性等",进而再判断是否选用"本公司产品"。"本公司"对"适用性等"不做任何保证。
- (3) 对于"本公司产品"在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用"本公司产品"时,客户必须采取如下措施: (i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用"本公司产品",并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使"本公司产品"发生故障时也可将"客户用途"中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对"本公司产品"及"客户用途"定期实施各项维护保养。
- (5) "本公司产品"是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将"本公司产品"用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但"本公司"已表明可用于 特殊用途。或已与客户有特殊约定时,只行处理。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) "产品目录等"资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3. (5) (a) 至 (d) 中记载的用途外,"本产品目录等资料中记载的产品"也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

"本公司产品"的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是, "产品目录等"资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的"本公司产品",由"本公司"判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的"本公司产品"进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的"本公司产品"免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将"本公司产品"用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过"使用条件等"范围的使用
 - (c) 违反本注意事项 "3. 使用时的注意事项"的使用
 - (d) 非因"本公司"进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因"本公司"出品的软件导致故障时
 - (f) "本公司"生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如"本公司"或"本公司产品"以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于"本公司产品"的全部保证。对于因"本公司产品"而发生的其他损害,"本公司"及"本公司产品"的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将"本公司产品"或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,"本公司"有权不予提供 "本公司产品"或技术资料。

201802

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn 咨询热线:400-820-4535