



Baumer

Passion for Sensors

堡盟全新 CX.I 系列

不只是工业相机





电子元器件装配



表面检测

光源控制器的终结者

电子行业装配和表面检测

集成光源控制器和“阴影恢复形状”（Shape from Shading）功能，降低系统成本，展现细节特征。

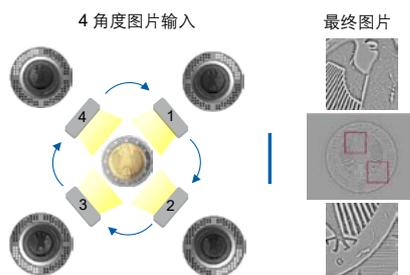
自带 4 路数字电源输出，无需外部光源控制器

电子行业装配等相关应用中，需要使用工业相机搭配光源进行拍照定位。而在现行的方案中，均需要使用外部光源控制器来控制光源。堡盟全新 CX.I 相机创新性地集成了光源控制器，直接控制外部光源，有效节省系统所需的空

- 4 路数字电源输出，1.5A 持续电流
- 最高提供 48V/2.5A (120W) 的电源 (PWM)
- 输出电路模式可选择 (PNP、NPN、Push-Pull)

“阴影恢复形状”功能，展现物体表面细节特征

当需要检测的物体表面对比度差或者反光时，通过普通相机拍出的图片效果较差，往往不能展现物体表面的特征，影响检测结果。堡盟全新 CX.I 相机拥有出色的“阴影恢复形状”功能，能够通过 4 路数字电源输出依次控制光源从 4 个角度打光拍照，并合成出最终图片，全方位展现物体表面细节特征，非常适用于对比度差和反光的表面检测。另外，CX.I 相机能够抵抗 5 - 2000Hz 的振动冲击，非常适合安装在机器人法兰盘末端。



关键特性

- 集成光源控制器功能：4 路数字电源输出，最高提供 120W 电源
- 宽温工作范围：-40°C 到 70°C，适用于户外及各种恶劣的环境
- 多种 IP 防护等级：IP40、IP 65/67、IP 69K 可选，适用于各种应用环境
- 高抗振动抗冲击能力：能够承受 5 - 2000 Hz 范围内的振动和冲击
- “阴影恢复形状”：轻松控制外部光源，细致展现物体表面细节特征





食品生产完整性检查



药品包装完整性检查

苛刻环境下的可靠检测

交通运输及户外监测

宽温工作范围和高 IP 防护等级，户外应用的首选。

工作温度从 -40°C 到 70°C，IP 65/67 的防护等级

在交通监测和铁路运输等应用中，相机往往裸露在户外的环境下，在低温、高温以及降雨等情况下，仍需要正常工作，这对相机提出了很高的要求。堡盟针对户外的应用环境，推出了全新的 CX.I.XT 宽温相机，能够在恶劣的环境下安全稳定地工作。

- 宽温工作范围：-40°C 到 70°C
- 符合工业标准的 M12 接口设计
- IP 65/67 防护等级，防水防尘
- 经硬质阳极氧化处理的相机和套管表面
- 承受 5 - 2000Hz 的振动和冲击



您的卫生安全专家

制药和食品饮料行业

符合 EHEDG 卫生设计认证，为药品和食品的质量和安全的保驾护航。

宽温工作范围，能够承受强力清洗剂的清洁，防止细菌滋生

在食品饮料生产和制药的过程中，每天需要通过清洗剂（3% 过氧化氢）清洗，以防止细菌滋生，这就要求相机在耐高低温的同时，也要抗腐蚀。堡盟全新的 CX.I 相机能够在宽温下可靠工作，并针对抗清洗剂的特性，创新性地开发了 IP 65/67 和 IP 69K 的相机保护套管，以保护在强力清洗剂清洗下的相机。相机保护套管符合 EHEDG 卫生设计认证，能够与药品和食品直接接触，为药品和食品的质量强力把关。



堡盟 CX.I 系列相机产品概要



CX.I 系列相机型号

| 相机型号 ¹⁾ | 版本 | | | 传感器类型 | 传感器 | 快门 | 分辨率 [px] | 像元尺寸 [μm] | 全帧率 [fps] GigE Vision ^{® 3)} |
|--------------------|----|----|------------------|-------------|------------|----|-------------|-------------|--|
| | 黑白 | 彩色 | XT ²⁾ | | | | | | |
| VCXG-13.I | • | • | • | 1/2" CMOS | PYTHON1300 | 全局 | 1280 × 1024 | 4.8 × 4.8 | 148 94 |
| VCXG-15.I | • | • | • | 1/2.9" CMOS | IMX273 | 全局 | 1440 × 1080 | 3.45 × 3.45 | 121 79 |
| VCXG-25.I | • | • | • | 2/3" CMOS | PYTHON2000 | 全局 | 1920 × 1200 | 4.8 × 4.8 | 59 53 |
| VCXG-32.I | • | • | • | 1/1.8" CMOS | IMX265 | 全局 | 2048 × 1536 | 3.45 × 3.45 | 55 39 |
| VCXG-51.I | • | • | • | 2/3" CMOS | IMX264 | 全局 | 2448 × 2048 | 3.45 × 3.45 | 35 23 |
| VCXG-53.I | • | • | • | 1" CMOS | PYTHON5000 | 全局 | 2592 × 2048 | 4.8 × 4.8 | 28 23 |
| VCXG-124.I | • | • | • | 1.1" CMOS | IMX304 | 全局 | 4096 × 3000 | 3.45 × 3.45 | 15 10 |

¹⁾工作温度范围: 0°C 到 65°C

²⁾具有扩展工作温度范围

³⁾Burst 模式 (图像采集在相机的内存里) | 接口



CX.I 系列相机外壳配件

| 基础配件 | 保护套管 | | 套管扩展圈 | 防护等级 | 材质 |
|------------------------|-------------|-------------------------------|-------|----------|---------|
| | 螺纹 | 玻璃盖 | | | |
| IP 65/67 防护等级相机 | M47, M62 | 丙烯酸玻璃 安全夹层玻璃 ¹⁾ | 6 mm | IP 65/67 | 硬质阳极氧化铝 |
| | | | 12 mm | | |
| | | | 36 mm | | |
| IP 65/67 防护等级相机, 圆形 | M62 | 丙烯酸玻璃 安全夹层玻璃 ¹⁾ | 6 mm | IP 65/67 | 硬质阳极氧化铝 |
| | | | 12 mm | | |
| | | | 36 mm | | |
| IP 69K 防护等级相机 | M60 | 丙烯酸玻璃 | — | IP 69K | 不锈钢 |

¹⁾SCHOTT Xensation[®] 化学强化铝硅酸盐玻璃



扫一扫，欢迎关注

“堡盟”官方微信！



堡盟电子(上海)有限公司
 上海市松江区民强路 1525 号 (申田高科园) 11 幢
 电话: 021 6768 7095 传真: 021 6768 7098
 邮箱: sales.cn@baumer.com
 网站: www.baumer.com