

康耐视 IPC5 视觉系统

视觉控制器

功能特征

- 值得信赖的 Cognex® 品牌，已获认证的硬件与软件
- 专用于高性能机器视觉应用且简单易用
- 经康耐视认证的相机和三维位移传感器
- 预装的 VisionPro 和 Cognex Designer™ 应用开发软件

康耐视 IPC5 视觉控制器直接连接康耐视工业 GigE 相机。IPC5 面向工业且联网即用，最多可与四个区域扫描、线扫描相机进行组合。

采用已获认证的集成式硬件与软件，无需进行第三方配件评估，避免了驱动器不兼容及类似的性能问题，从而缩短了开发时间并降低了采购的复杂性。

IPC5 可从相机或 3D 位移传感器进行高速并行图像采集，并且配备了一系列离散型 I/O、编码器输入、确定性精密 I/O 子系统，以及常用工厂协议的网络功能。



IPC5 采用 Cognex Designer 集成开发环境 (IDE) 软件，可将复杂的三维和多相机二维机器视觉应用转换为易于维护的解决方案。

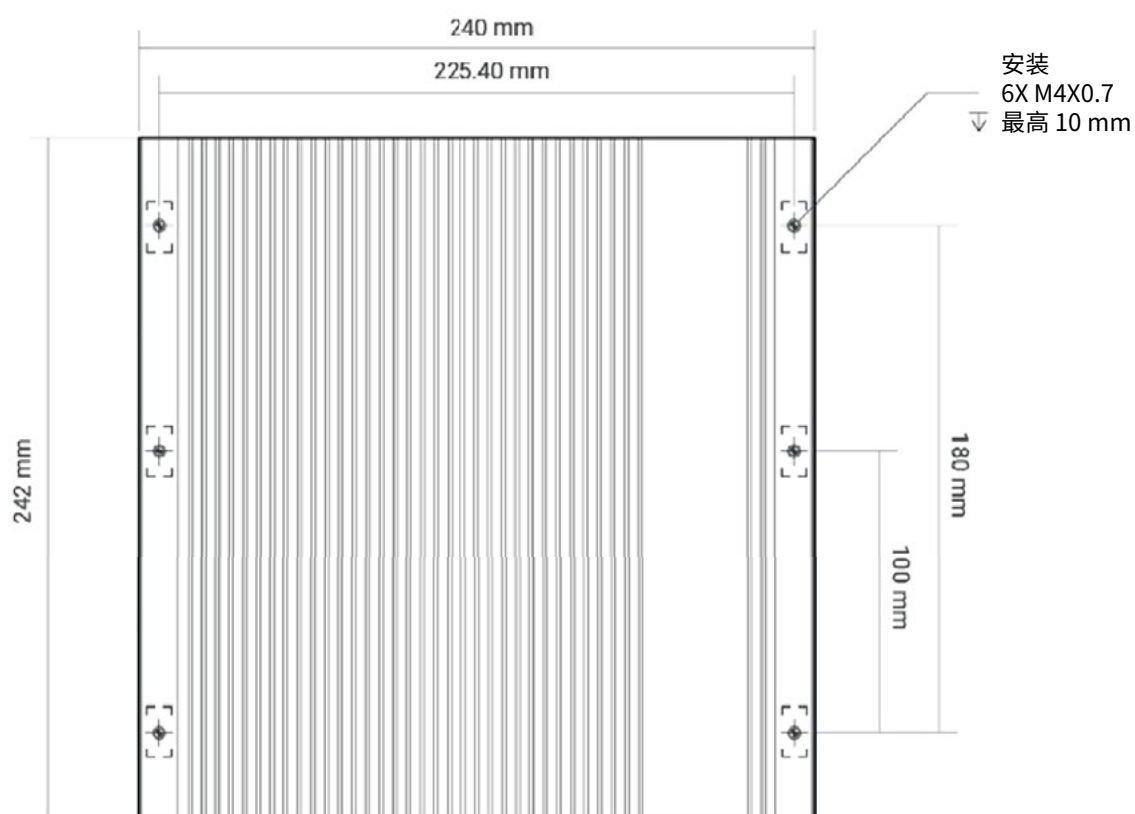
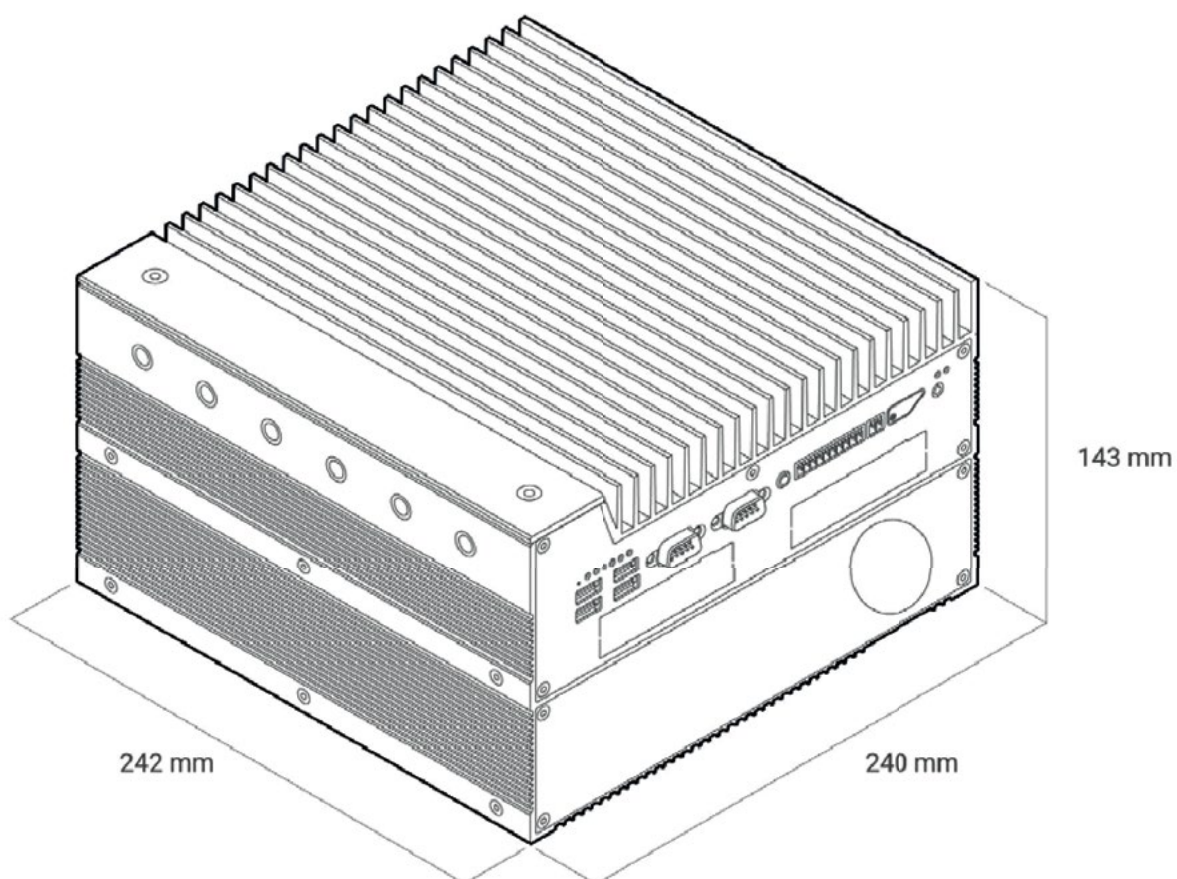


康耐视工业 GigE 相机为轻型数字相机，带有一个 GigE Vision® 图像接口。



Cognex Designer 软件可以比以往更快地为大多数挑战性的机器视觉应用创建和部署解决方案。要了解更多信息，请登录 www.cognex.cn/IPC5

IPC5 尺寸



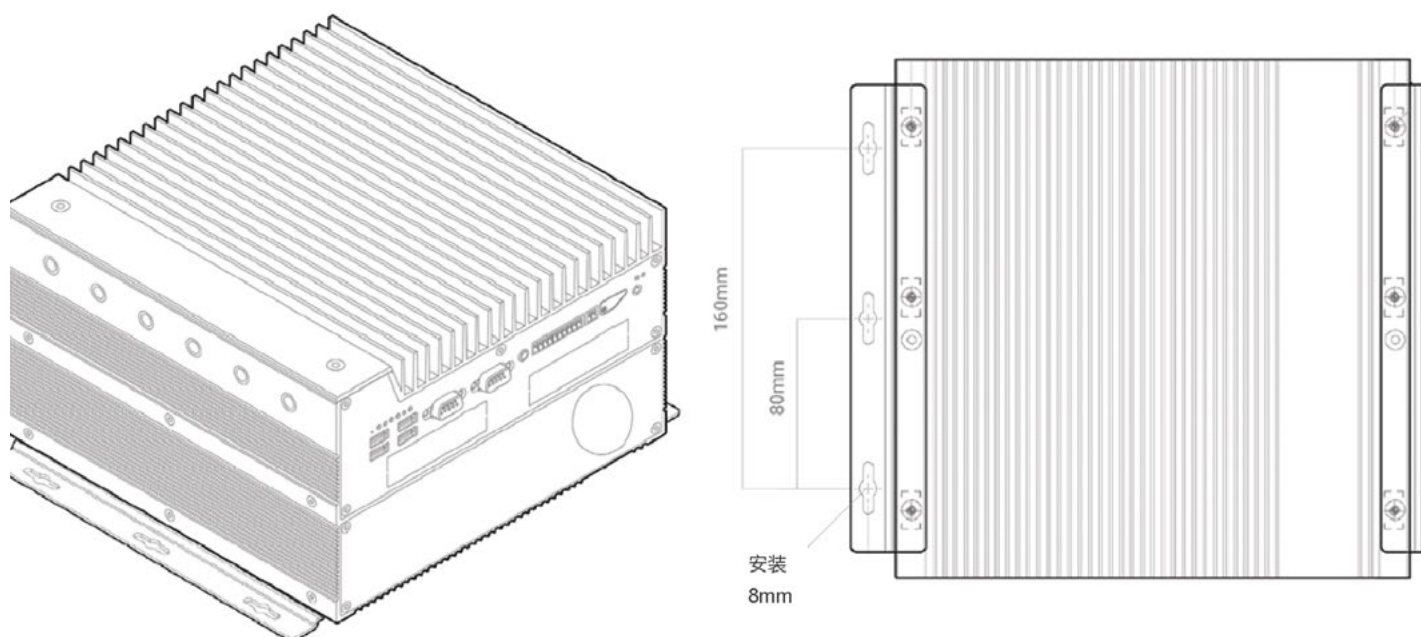
壁式安装

1. 使用以下螺丝将墙壁固定支架安装到底盘上：

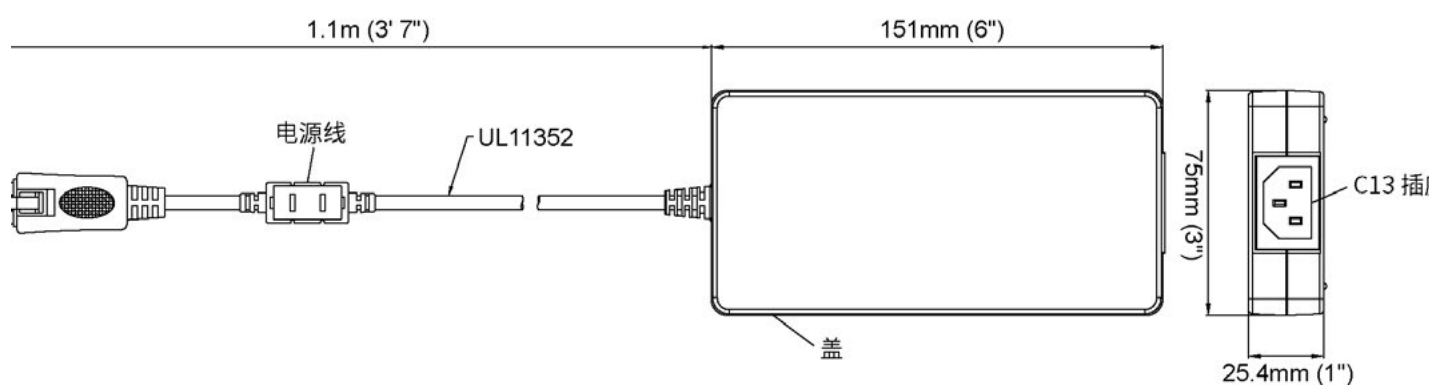
- 螺丝类型：M4X0.7 T10 星形 120°
- 长度：10mm

2. 在表面上标记并准备安装孔

3. 将系统拧紧到表面上。固定支架系统要能承受计算机系统 3 倍的悬挂重量。相接的基材也必须具有相同的牢固等级。



电源

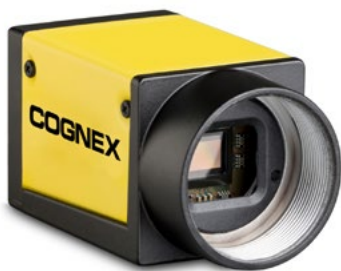


*自带连接 120V 插座 (US) 的 6 英尺 C13 插头

IPC5 视觉控制器规格

系统	
处理器	Core i5-9500TE
处理器速度	2.2 GHz
处理器核心数	6
芯片组	Intel C246
集成显卡	Intel UHD Graphics 630
内存	2 个 DDR4 SO-DIMM 插槽 (16 GB)
后端 I/O	
以太网	1 个 GbE LAN 带 Intel I219-LM 控制器
	2 个 GbE LAN 带 Intel I210-AT 控制器
USB	2 个 USB 3.1 Gen 1
GigE PoE	4 个 GbE PoE 带 Intel I210-AT 控制器 (每插槽最高 15.4W)
视频	3 个 DisplayPort
电源	5 针接线端子电源输入 (9 ~ 48 V) 智能识别感应
I/O (通过 CC24 PCIe 卡)	24 个精密 I/O (8 入/16 出) 4 个非隔离编码器输入 1 个 RJ45 以太网端口, 专用于工业协议通信
其他	3 针 CAN 总线 外部风扇连接
前端 I/O	
USB	4 个 USB 3.1 Gen 1
串口	2 个 RS-232/422/485 COM 8 位隔离数字 I/O (4 入, 4 出), 2 针远程电源开关
其他	2 个 2.5" 热插拔硬盘 (可选) 音频插口 (线路输入; 麦克风输入) 外部 Mini-SIM 插槽 电源按钮

扩展和功能	
扩展和存储	256 GB M.2 NVMe SSD
	双插槽 PCIe 扩展 (2 PCIe x8)
板载连接器	1 个 ModBay, 用于扩展 I/O
机械	
尺寸 (WxHxD)	240 x 143 x 242 mm (9.45 x 5.63 x 9.53 英寸)
安装选项	壁式安装
环保和监管	
工作温度	-40°C ~ 70°C 带 35W TDP 处理器
储存温度	-40°C ~ 85°C
电源适配器	180W 24V 7.5A
冲击力	测试标准为 IEC 60068-2-27 和 MIL-STD-810G
震动	测试标准为 IEC 60068-2-64 和 MIL-STD-810G
认证	FCC 47 CFR Part 15 低压 (2014/35/EU) 电磁相容性 (2014/30/EU) 射频设备 (2014/53/EU) – 仅适用于带无线发射器的配置
	EN 55032 EN 55035 RoHS 3 (2015/863/EU) WEEE 指令 (2012/19/EU) 功率抗扰度符合 E-Mark 7637-2 & 16750-2 EN 50121



GigE Vision 图像性能稳定、价格合理、外观紧凑。

COGNEX

全球各地的公司依靠康耐视视觉和读码解决方案, 优化产品质量、降低生产成本和控制可追溯性。

康耐视视觉检测系统(上海)有限公司 地址: 上海市浦东新区外高桥保税区马吉路88号5幢 200131
销售热线: 021 8036 5424 Email: info.cn@cognex.com

美洲
北美洲 +1 855 426 4639
巴西 +1 855 426 4639
墨西哥 +52 552 789 5444

欧洲
奥地利 +49 721 958 8052
比利时 (FR) +33 176 549 318
法国 +33 176 549 318

德国 +49 721 958 8052
爱尔兰 +353 21 601 9005
意大利 +39 02 9475 4345
西班牙 +34 93 220 6237
瑞士 (DE) +49 721 958 8052
瑞士 (FR) +33 176 549 318
英国 +353 21 601 9005
其他欧洲 +353 21 601 9005

亚太地区
中国 +86 021 8036 5424
印度 +91 7305 040397
日本 +81 345 790 266
韩国 +82 070 4784 4038
新加坡 +65 3158 2511
中国台湾 +886 801 492 017
其他亚太地区 +65 3158 2511



“码”上关注康耐视

© 版权所有 2025, 康耐视公司。本文件中的所有信息如有变更, 恕不另行通知。保留所有权利。Cognex, VisionPro 和 GigE Vision 图像是康耐视公司的注册商标。Cognex Designer 是康耐视公司的商标。其他所有商标均归其各自所有者所有。文献 No. IPC5DS-03-2025
www.cognex.cn