

MX-E90

视觉处理器

 **DATALOGIC**



GigE
VISION

MX-E90工业视觉处理器为最严苛的机器视觉应用提供所需的性能。MX-E90拥有更快的处理速度、更多的RAM和多达8个PoE相机端口，能够使我们的客户应对更多的检查应用。

让一个处理器能够连接到8个检测点，可以降低总拥有成本。由于所需的机柜空间更小、功耗更低、电缆、I/O块和备件更少，降低了集成、设置和维护成本。

MX-E90是工业视觉处理器产品组合的一部分，用于满足智能相机无法达到的处理需求。工业视觉处理器可以更快地运行客户的应用程序，或处理分辨率更高的图像，从而增大可解决的应用程序范围。

MX-E90由Impact软件驱动，与Datalogic得利捷的其他工业视觉处理器和智能相机具有相同的直观拖放界面。IMPACT简化了视觉程序的生成，且可以在数分钟内创建自定义用户界面。

在产品的设计之初我们充分考虑了性能因素，因而客户可以在未来数年时间长期使用此款工业视觉处理器。

视觉处理器

- 坚固耐用、工业级、高性能视觉处理器
- 连接GigE视觉标准和支持多相机
- 四或八通道以太网供电(PoE)相机端口——PoE相机无需使用电力电缆，支持长达100米的电缆。
- 与从VGA到高分辨率、灰度和彩色的各种相机兼容
- 8个USB 3.0端口，用于连接外部设备（即键盘和鼠标）
- 包含完整的IMPACT软件套件，可实现最大的编程灵活性
- 可PNP/NPN配置的单I/O卡
- 长期的产品可用性

益处

- 多相机功能可独立地从多个点进行数据收集和分析
- 共享处理降低了每个检测点的成本
- 检测能力的提高可实现更高的检测率
- 通过减少额外用于操作员用户界面的PC来降低成本
- 采用先进的处理器确保了产品经久耐用
- 与智能相机轻松集成，无需使用PC即可共享数据和进行相机间通信
- IMPACT软件常用于所有Datalogic得利捷视觉处理器和智能相机，因此可以将检查文件从一个设备移动到另一个设备，并降低维护成本

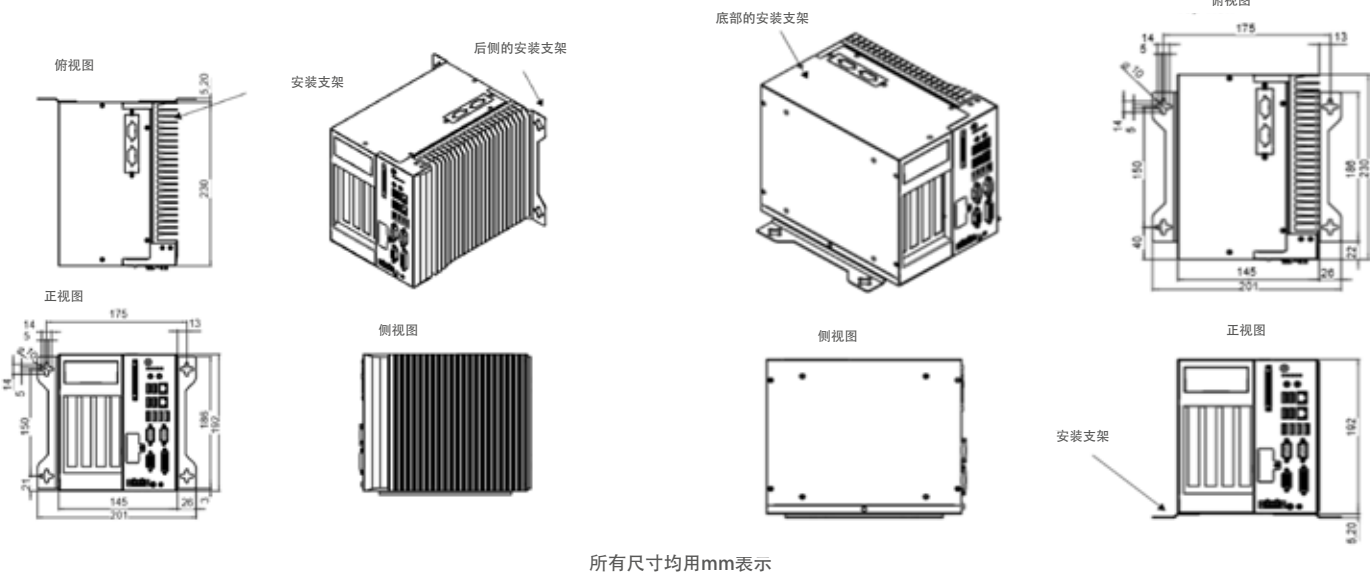
技术参数

MX-E90	
CPU	Intel® Core i7-7700T 高达3.80 GHz – 四核
系统内存	32 GB DDR4 RAM
存储	128 GB SATA SSD
显卡	Intel® 高清显卡 630（分辨率1920x1200）- VGA, DVI
摄像机接口	4x或8x - 1000 Mbps Base-T, PoE相机端口（每个通道多达7W）
摄像机成像极限	无
网络接口	2x LAN 端口 - 10/100/1000 Mbps Base-T
串行通信	2x RS-232 串行端口
键盘/鼠标	8x USB 3.0 端口
通信连接	支持Ethernet/IP、Profinet、Modbus TCP和OPC
I/O	16 in-16out - 单I/O卡可配置PNP/NPN
操作系统	Windows 10 IoT Enterprise
电源电压	24 VDC +/- 25%
额定电流消耗	5.5 A @ 24 VDC
尺寸	145 (H) x 192 (W) x 230 (D) mm - 5.7 (H) x 7.56 (W) x 9.05 (D) in
重量	4.45 Kg
外壳	金属
工作温度	0至50° C/32至122° F
工作湿度	5至95%（非冷凝）
机械防护	IP20
认证（安全合规性）	CE/FCC, c-UL-us, KCC

零件号键

型号	处理能力	端口数	I/O类型	操作系统
MX-E	XX	X	X	X
	90 = i7 - 3.8 GHz 四核+HT	4 = 4个端口 8 = 8个端口	B = 16 IN - 16 OUT PNP/ NPN	2 = WIN10
示例	MX-E90-4-B-2 = 带4个相机端口的MX-E90，可配置的I/O和WIN10 操作系统			

机械图



MX-E90

面阵相机



MX-E90支持一系列灰度或彩色相机，并支持标准视觉GigE连接。MX-E90相机还具有小巧的外壳，可方便安装在有限的空间内。

该款相机是快速嵌入式视觉系统集成的理想解决方案，性价比极高。相机的高分辨率和帧率可保证出色的图像采集性能，以满足极复杂的机器视觉应用需求。

亮点

- GigE与MX-E系列视觉处理器兼容
- 从VGA到5MP分辨率，涵盖灰度和彩色
- 可实现高速性能的CMOS图像传感器
- 以太网供电（PoE）可确保最大限度地减少布线和安装便捷性
- 紧凑型外壳（小至29 mm x 29 mm x 60 mm）可安装在有限的空间内
- 高帧速率确保了图像捕获速率高达每秒300帧（fps）
- 触发器和频闪I/O提供出色的集成灵活性

益处

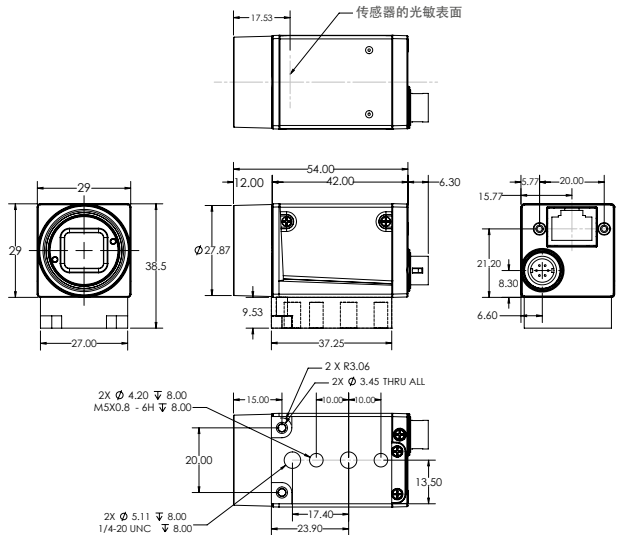
- 减小了尺寸以满足最小的空间要求
- GigE视觉相机接口
- 高帧速率可实现卓越的图像采集和处理
- 最先进的灰色和彩色图像传感器
- 支持C-Mount镜头
- IP30级外壳
- 符合CE、FCC和RoHS

技术参数

灰度型号	彩色型号	分辨率	成像仪	快门	帧率（FPS）	PoE
E101	E101C	640 x 480	1/4” CMOS	全局	376	•
E151	E151C	1280 x 1024	1/2” CMOS	全局	88	•
E181	E181C	1920 x 1200	2/3” CMOS	全局	50	•
M197	M197C	2592 x 1944	1/2.5 ” CMOS	卷帘	14	•
E198	E198C	2448 x 2048	2/3 ” CMOS	全局	23	•

机械图

所有尺寸均用mm表示



线扫描相机



益处

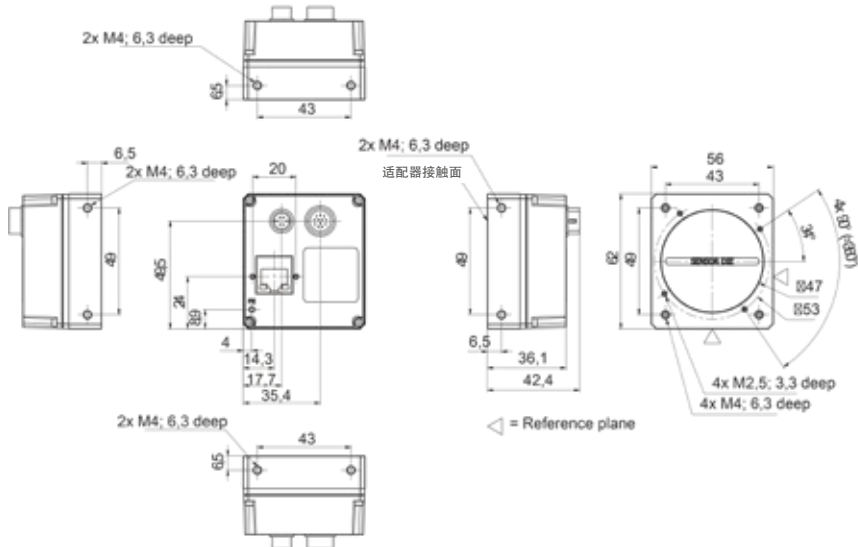
- 减小了尺寸以满足最小的空间要求
- GigE视觉相机接口
- 适用于高速或高分辨率应用
- 具有不同的镜头类型选项，可满足多种应用需求
- IP30级外壳
- 符合CE、FCC和RoHS

技术参数

线扫描						
型号	分辨率	最大线速率	像素尺寸	C0MOUNT	F-MOUNT	M42-MOUNT
M565	2048	51 KHz	7 μm x 7 μm	•	•	•
M570	4096	26 KHz	7 μm x 7 μm		•	•
M575	6144	17 KHz	7 μm x 7 μm		•	•
M580	8192	12 KHz	3.25 μm x 3.5 μm		•	•

机械图

所有尺寸均用mm表示



描述	零件号
视觉处理器	
MX-E90-4-B-2, 视觉处理器, 4个端口, PNP/NPN, WIN10	959918112
MX-E90-8-B-2, 视觉处理器, 8个端口, PNP/NPN, WIN10	959918113
加密狗	
加密狗、IMPACT	93ACC0185
加密狗、IMPACT, 增强型	93ACC0236
加密狗、IMPACT、PST	93ACC0187
加密狗、IMPACT、增强型、PST	93ACC0237
许可证, MX-E系列处理器	
许可证、增强型、处理器	95A907109
许可证、图形分类工具、处理器	95A906545
GigE区域扫描相机	
相机, E101, Gig-E, 659 x 480, 300 FPS, 灰度, 1/4" CMOS	959933022
相机, E101C, Gig-E, 659 x 480, 300 FPS, 彩色, 1/4" CMOS	959933023
相机, E151, Gig-E, 1280 x 1024, 75 FPS, 灰度, 1/2" CMOS	959933024
相机, E151C, Gig-E, 1280 x 1024, 75 FPS, 彩色, 1/2" CMOS	959933025
相机, E181, Gig-E, 1920 x 1200, 48 FPS, 灰度, 2/3" CMOS	959933026
相机, E181C, Gig-E, 1920 x 1200, 48 FPS, 彩色, 2/3" CMOS	959933027
相机, M, Gig-E, 2592 x 1944, M FPS, 灰度, 1/2.5" CMOS	959931010
相机, M, Gig-E, 2592 x 1944, M FPS, 彩色, 1/2.5" CMOS	959931011
相机, E198, Gig-E, 2448 x 2048, 20 FPS, 灰度, 2/3" CMOS	959933044
相机, E198C, Gig-E, 2448 x 2048, 20 FPS, 彩色, 2/3" CMOS	959933045
GigE线扫描相机	
相机, M565, Gig-E, 2048 线扫描, 51Khz, 灰度	959931002
相机, M570, Gig-E, 4096 线扫描, 26Khz, 灰度	959931003
相机, M575, Gig-E, 6144 线扫描, 17Khz, 灰度	959933020
相机, M580, Gig-E, 8192 线扫描, 12Khz, 灰度	959933021

附件

描述	零件号
I/O电缆，MX系列处理器	
I/O电缆，MX系列，连接处理器和接线盒，0.75米	606-0675-.75
I/O电缆，MX系列，连接处理器和接线盒，3米	606-0675-3
I/O电缆，MX系列，连接处理器和接线盒，4.5米	606-0675-4.5
I/O电缆，MX系列，连接处理器和接线盒，7.5米	606-0675-7.5
I/O板，MX系列处理器	
I/O板，MX系列处理器， 母头 DB37，可安装DIN导轨，无隔离	248-0110
连接电源和I/O电缆到接线盒，M和E系列相机	
电缆，相机 I/O，M1xx, E1xx, M5xx, 6 pin, 3米，连接相机和接线盒	606-0674-03
电缆，相机 I/O，M1xx, E1xx, M5xx, 6 pin, 5米，连接相机和接线盒	606-0674-05
电缆，相机 I/O，M1xx, E1xx, M5xx, 6 pin, 10米，连接相机和接线盒	606-0674-10
电缆，M5xx, 12 pin, 3 米，连接相机和接线盒	606-0673-03
电缆，M5xx, 12 pin, 5 米，连接相机和接线盒	606-0673-05
电缆，M5xx, 12 pin, 10 米，连接相机和接线盒	606-0673-10
未端接的电源和I/O电缆，M和E系列相机	
M1xx, E1xx 相机 I/O 电缆，6 pin, 3 米，未端接	606-0672-03
M1xx, E1xx 相机 I/O 电缆，6 pin, 5 米，未端接	606-0672-05
M1xx, E1xx 相机 I/O 电缆，6 pin, 10 米，未端接	606-0672-10
电缆，I/O, M5xx, 12 pin, 3 米，未端接	606-0671-03
电缆，I/O, M5xx, 12 pin, 5 米，未端接	606-0671-05
电缆，I/O, M5xx, 12 pin, 10 米，未端接	606-0671-10
I/O板，M和E系列相机	
I/O板，M1xx, E1xx 相机，带隔离	661-0399
I/O板，M5xx, 相机，带隔离	661-0401
支架，M和E系列相机	
相机机架，M1xx, E1xx相机	95A903029
以太网电缆，M和E系列相机	
电缆，Gig-E, CAT6，带翼型螺丝的STP，3米	606-0677-M1-03
电缆，Gig-E, CAT6，带翼型螺丝的STP，5米	606-0677-M1-05
电缆，Gig-E, CAT6，带翼型螺丝的STP，10米	606-0677-M1-10