

ICAM-300工业AI相机



特性

- 高灵敏度全局快门5MP图像传感器
- 搭载音圈马达（VCM）镜头的快速自动对焦及先进LED照明
- 高性能低功耗Qualcomm® QCS6490 AI处理器，支持长期供货
- 兼容Qualcomm® Intelligent Multimedia SDK（QIM SDK）、AI Hub及GStreamer
- 轻量化IP66紧凑型外壳，适用于移动应用及严苛环境下的设备端AI

产品描述

研华ICAM-300系列是一款轻量化、一体式工业AI相机，专为制造业、机器人、仓储自动化及工作场所安全等应用而设计。搭载500万像素全局快门传感器、快速自动对焦及集成式LED照明，可支持物体检测与识别、安全监控、风险规避、取放作业及引导等设备端AI应用的实时处理。

ICAM-300基于Qualcomm® QCS6490平台，兼具强劲AI性能与低功耗优势。其高度集成的硬件与软件框架——包括用于多媒体及相机控制的QIM SDK、用于实时视频与AI管道的GStreamer、用于获取优化AI模型的Qualcomm AI Hub，以及研华CamNavi SDK——可有效降低学习曲线，加速价值实现。

ICAM-300采用紧凑外形设计，搭配IP66级强固型外壳，具备出色的抗冲击、抗振动及防雾性能，并配备大尺寸边角LED指示灯及可选Wi-Fi适配器，为制造业下一代视觉AI应用提供卓越的可靠性保障。

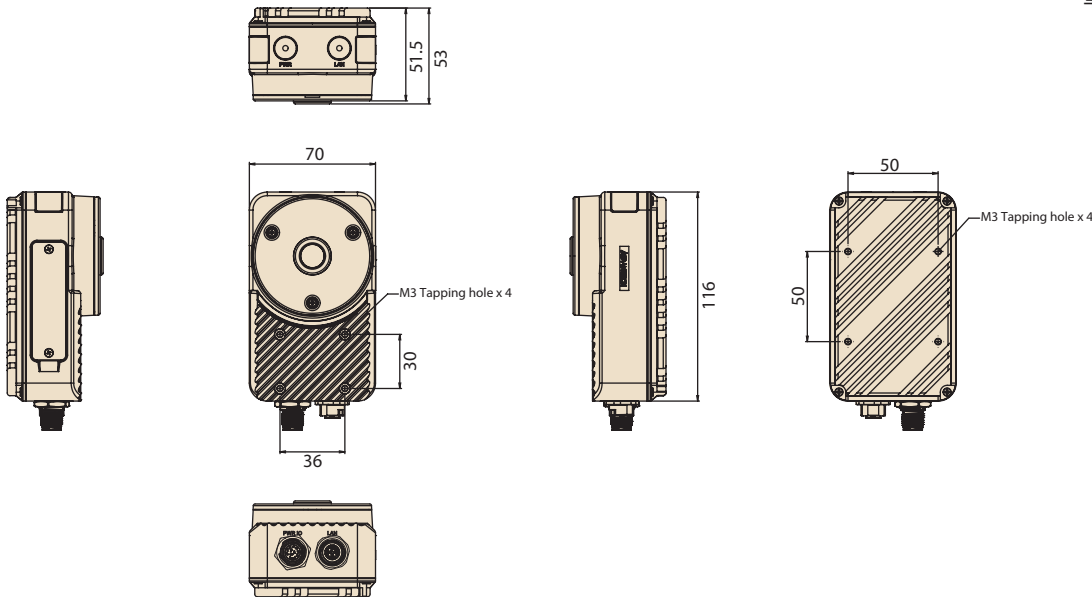
规格

型号	ICAM-300-21W	
图像传感器	传感器	OV OG05B20, 5MP@30fps
	尺寸、快门	1/2.53", Global Shutter, Color
处理器系统	CPU/GPU	Qualcomm QCS6490 AI Performance: Qualcomm 6th Gen AI Engine, up to 12 TOPS CPU: 8-core Kryo 670(64-bit), up to 2.1 GHz GPU: Adreno 643L, up to 812 MHz, supports OpenGL® ES 3.2, Vulkan®, OpenCL™ 2.0, DirectX® 12 DSP: Qualcomm® Hexagon™ Processor
	内存/存储	8 GB LPDDR5 / 128GB UFS
光学	焦距	6mm
	LED照明	8 x PWM white LEDs, programmable
	电机	Closed-loop VCM, support autofocus
同步	Free-run / Software trigger	
硬件ISP	Qualcomm Spectra™ ISP 570L	
I/O	外设	1 x USB 3.0 Type A
	数字I/O	2 x Inputs, 1 x Outputs, 1 x Strobe Out
LAN	1 x 10/100/1000 Base-T	
电源需求	19~24VDC, Max 17W, typical 12W	
尺寸	70mm(W)x 116mm(H)x 53mm(D)	
环境	0-45° C, 5Grms,	
认证	CE/FCC IP 66	
软件支持	操作系统	Yocto based BSP (kernel 6.6)
	开发软件	QIM SDK, GStreamer/Python Application, QNN, SNPE, CAMNavi SDK, Qualcomm AI Hub

ICAM-300 Industrial AI Camera

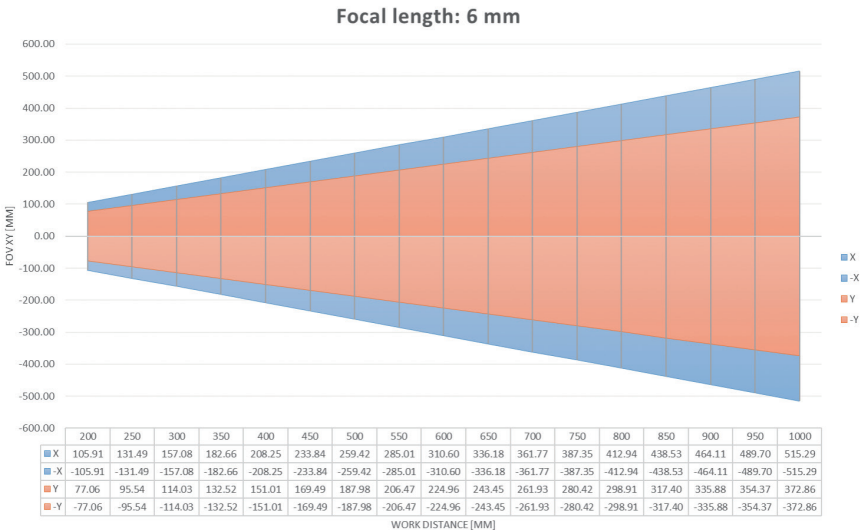
尺寸

单位:mm



视场范围

焦距 [mm]	近景视场角 HxV [deg]	近景视场范围 HxV [mm]	远景视场角 HxV [deg]	远景视场范围 HxV [mm]
6	54.2 x 40.6	211.8 x 154.1	54.2 x 40.6	1030.6 x 745.7
	WD@200 mm	WD@200 mm	WD@1000 mm	WD@1000 mm



订购信息

P/N	描述
ICAM-300-21W	QCS6490, 5MP@30fps, Global Shutter, Color, S-mount

配件

P/N	描述
96PSA-A60W24T2-3	Power supply A/D 100-240V 60W 24V
1700034995-01	3 m Power & DI/O cable with M12 female connector
1700034091-11	3 m Ethernet cable with M12 male connector
XICAM-EW-7822UAD	AC1200 Dual-Band Wi-Fi USB 3.0 Adapter with External Antennas x 2 (2T2R)