

17F1

机载边缘智盒



核心性能

- Jetson™ Orin NX: 157 /117 TOPS, 16/8GB LPDDR5
- Jetson™ Orin Nano: 67 TOPS, 8GB LPDDR5
- Jetson™ Xavier NX: 21 TOPS, 16GB LPDDR4x
- 1x Type-C, 1x PSDK, 1x Nano SIM, 1x OSDK
- Type-C口内含USB2.0、USB3.0、Display-port信号
- 内置自动拨号型5G模组，选配WIFI模块
- 防护等级IP66
- 小巧体积：96mm*74mm*47.3mm 重量235g
- 工作温度：-25℃~+65℃

产品概述

17F1是一款搭载NVIDIA® Jetson™系列核心模组的机载式边缘AI计算平台，为无人机边缘AI场景提供高适配性计算硬件支撑，广泛适用于电力线路巡检、精准农业监测、智能仓储管理等应用场景。

17F1提供21/67/117/157 TOPS多档AI算力配置，可精准匹配不同边缘AI场景的差异化算力需求，支持用户灵活选型，既能充分保障实时图像识别、目标检测、AI推理等任务的计算性能，又可实现算力资源的高效适配与利用。产品采用紧凑型结构设计，尺寸仅为96mmx74mmx47.3mm，可深度适配大疆M300/M30/M350系列无人机，接口兼容大疆开发者套件标准PSDK接口，支持无缝对接喊话器、探照灯等专业化负载设备，能够灵活响应各细分领域的实际作业需求。



官网链接



电力线路巡查



精准农业监测



辅助医疗

规格参数

模组	Jetson Xavier NX 16GB	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin NX 8GB	Jetson Orin NX 16GB
AI性能	21 TOPS	67TOPS	117TOPS	157TOPS
GPU	搭载48个Tensor Core的384核 NVIDIA Volta™ 架构GPU	搭载32个Tensor Core的1024核 NVIDIA Ampere 架构GPU		
CPU	6 核 NVIDIA Carmel Arm® v8.2 64 位 CPU 6MB L2 + 4MB L3	6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3		8 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 2MB L2 + 4MB L3
显存	16GB 128 位 LPDDR4x 59.7GB/s	8GB 128 位 LPDDR5 102 GB/s	8GB 128 位 LPDDR5 102.4GB/s	16GB 128 位 LPDDR5 102.4GB/s
存储	16GB eMMC+ 128GB NVMe	(支持外部 NVMe)		
视频编码	2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265) 10x 1080p60 (H.265) 22x 1080p30 (H.265)	1080p30, 由 1-2 个 CPU 核心 提供支持	1x 4K60 (H.265) 3x 4K30 (H.265) 6x 1080p60 (H.265) 12x 1080p30 (H.265)	1x 4K60 (H.265) 3x 4K30 (H.265) 6x 1080p60 (H.265) 12x 1080p30 (H.265)
视频解码	2x 8K30 (H.265)、6x 4K60 (H.265) 12x 4K30 (H.265) 22x 1080p60 (H.265) 44x 1080p30 (H.265)	1x 4K60 (H.265) 2x 4K30 (H.265) 5x 1080p60 (H.265) 11x 1080p30 (H.265)	1x 8K30 (H.265)、2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265)、9x 1080p60 (H.265) 18x 1080p30 (H.265)	1x 8K30 (H.265)、2x 4K60 (H.265) 4x 4K30 (H.265)、9x 1080p60 (H.265) 18x 1080p30 (H.265)
显示接口	1x Type-C (通过Hub引出HDMI)			
USB	1x PSDK、1x Nano SIM、1x OSDK			
工作温度	-25°C ~ +65°C			
尺寸	96mmx74mmx47.3mm			
电源需求	DC +12V~+24V			
重量	235g			

接口展示

