

TURBO X

EB5 边缘智能站

让产业数字化
升级不再复杂

EB5 边缘智能站是 Thundercomm 推出的一款支持 5G 连接的高性能 AI 边缘智能产品，采用工业级无风扇设计，操作系统级深度优化，将产品性能发挥到极致。基于内置的智能边缘构件 OSware.Edge，为客户提供便捷的设备接入、视频管理、算法配置、应用升级、边云协同等功能，支持二次开发和多云连接。具备 15 TOPS 超强 AI 算力，最多支持 24 路全高清视频并行处理，可广泛应用于智慧零售、智慧楼宇、智慧工厂、智慧交通等众多边缘AI应用场景，为千行百业智能化赋能。

■ 应用场景



智慧零售



智慧工厂



智慧楼宇



智慧交通



智慧电力

产品特性



超高AI算力, 提供强劲性能

针对智能边缘计算, 提供 15 TOPS 超高 AI 算力, 最多支持24路1080P高清视频解码, 适用于楼宇园区、社区学校、工厂零售等多路视频流AI分析场景



深度优化的流媒体 AI 分析, 加速 AI 算法工程化和迭代更新

深度优化的流媒体AI分析服务 TurboX Stream, 实现图像零拷贝、硬加速、推理Batch化、算法共享, 支持标准化的SPL、ALG、MBC等标准库, 让 AI 算法部署、验证、交付轻松快捷



端边云协同, 规模部署一站式管理

通过自研智能边缘管理云平台 IoT Harbor, 实现对多台 EB5 运行状态、资源使用的远程监控和分析, 方便用户的运维和管理, 提供Restful API, 支持多云连接



丰富接口灵活拓展, 智能边缘场景全覆盖

支持5G, Wi-Fi 6, 支持自适应千兆以太网连接。支持RS232、RS485、CAN、USB3.0等多种工业通信接口, 支持SD卡, M.2 SSD / SATA HDD 可拓展, 全方位覆盖众多智能边缘应用场景



工业级品质, 轻松应对各类复杂环境

采用工业级品质, 无风扇被动式散热, 超低功耗, 灵活部署, 即插即用, 安全可靠, 轻松应对复杂环境挑战



可视化配置, 算法应用轻松配置

提供可视化的管理系统, 可本地化进行设备管理、视频预览、算法配置、告警查看、应用升级等功能, 同时提供REST接口, 支持第三方系统对接



性能参数

平台	操作系统	Linux , Android Q
	芯片平台	Qualcomm® QRB5165
	高通人工智能处理引擎 (AI 性能: 15 TOPS)	CPU: Qualcomm® Kryo™ 585 CPU, CPU 频率最高为 2.84 GHz
		GPU: Qualcomm® Adreno™ 650 GPU
	DSP: Qualcomm® Hexagon™ 698 处理器	
	图像处理器	Qualcomm® Spectra™ 480 图像处理器
视频处理器	Qualcomm® Adreno™ 665 VPU, 编解码格式支持H264 & H265 ; 解码性能可达8k@60fps; 编码性能可达 8k@30fps	
系统内存	RAM	8GB, LPDDR5
显示	显示输出	2x HDMI 输出, 1080p@60fps
存储	闪存	板载128GB UFS3.0
	扩展	SD 卡, SSD, SATA硬盘
接口	USB	4x USB 3.0 Type A, 1x USB3.1 Type C(OTG)
	Micro SD	1x Micro SD 卡槽
	SIM	1x NanoSIM 卡槽
	以太网口	2x 千兆以太网(10M/100M/1000M)
	串口	2x RS232, 2x RS485
	CAN	2x CAN
	DI/DO	4路数字量输入DI, 4路数字量输出DO
无线网络	Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac/ax, 2x2 MIMO
	5G	M.2 5G 模组(出厂选配), 可支持多种网络制式:2G/3G/4G/5G NR sub-6
	天线端子	6个(其中2个用于WIFI, 4个用于5G)
音频	音频接口	1个麦克风接口, 1个耳机接口
调试	调试接口	1x Micro USB(调试)
按键&指示灯	按键	电源键, 复位键
	指示灯	电源指示灯, WIFI状态灯, 5G状态灯
其他	RTC电池	CR2032 RTC 电池
电源	电源输入	19v DC (支持宽压12~24v DC)
认证		CE NB, FCC, JATE/Telec, RoHS/Reach/WEEE