



## TURBO X

## C865C SOM

AR/VR

医疗设备

工业无人机

工业机器人

视频会议

TurboX C865C SOM (智能模组) 是一款基于Qualcomm® QCS8250处理器的高性能智能模组。它使用先进的7纳米工艺,并集成了Android系统,64位八核Qualcomm® Kryo™ 585应用处理器。C865C SOM支持Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax)。它支持一个4K@60FPS或两个4K@30FPS显示,以及多摄像头并发。它还集成了多个音频和视频输入输出接口。C865C SOM提供多种GPIO、I2C、UART和SPI标准接口。支持4个4通道MIPI-CSIs (D-PHY) 和1个3通道MIPI-CSI (C-PHY),并支持USB3.1、PCIe2.1/3.0、I2S等SOM通用标准协议接口。C865C SOM为物联网领域提供便捷、稳定的系统解决方案。可应用在视频会议、工业机器人、医疗设备、工业无人机、AR/VR等设备中。

## 产品介绍

## TurboX C865C SOM应用



视频会议



工业机器人



医疗设备



工业无人机



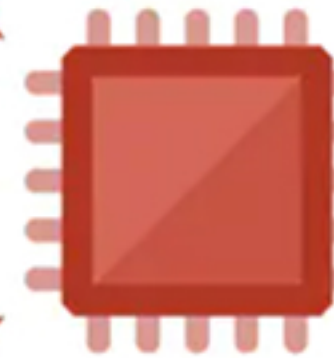
VR/AR

## TurboX C865C SOM特性

具备4HVX的Hexagon数字信号处理器

支持一路C-PHY相机,最大可支持64MP传感器

长生命周期至2028年



C865C SOM

支持一路4K@60FPS或两路4K@30FPS显示

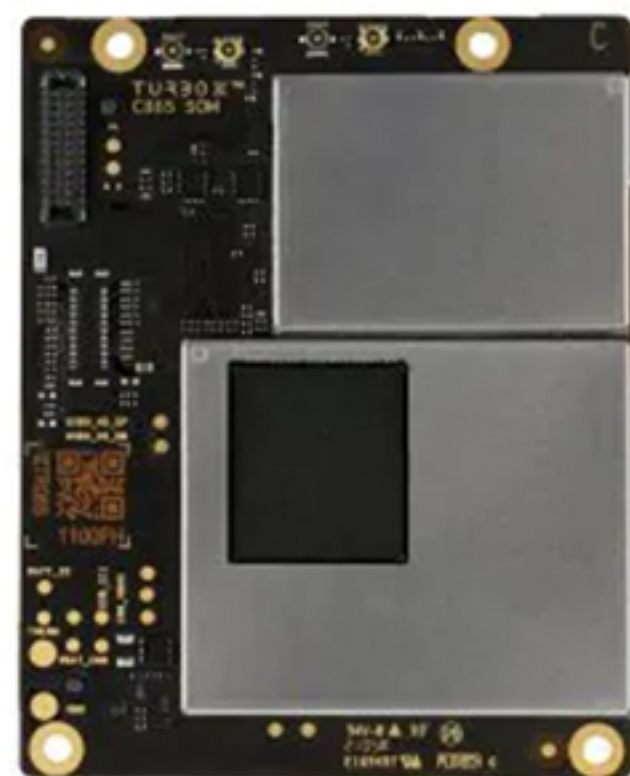
Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax

CPU架构为Qualcomm® Kryo™ 585: 1x 2.84GHz; 3x 2.4GHz; 4x 1.8GHz

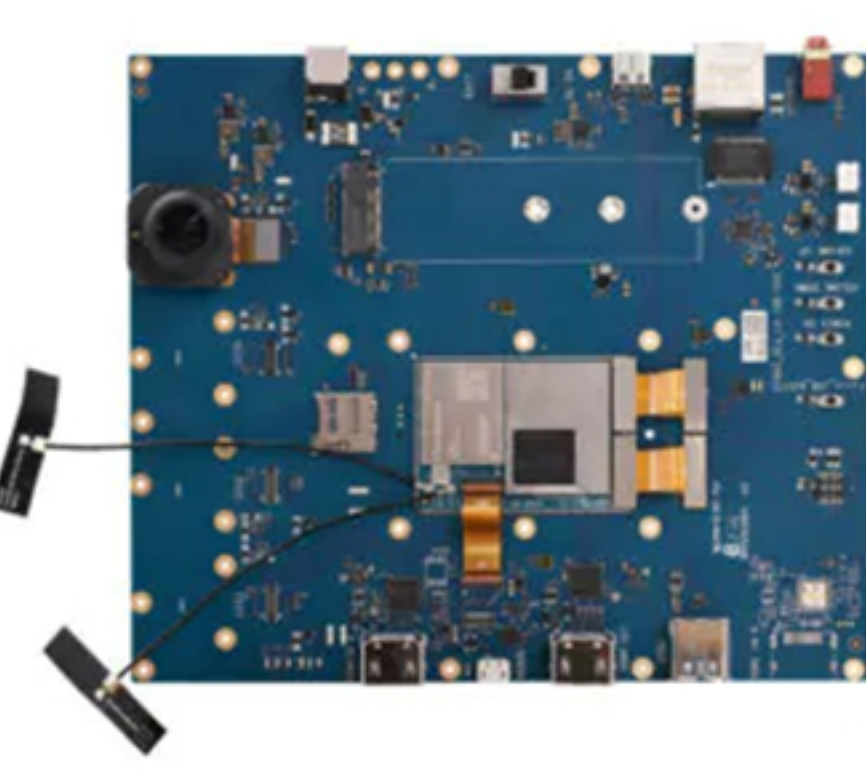
## 产品规格书

分类	描述
平台	Snapdragon™ QCS8250 Qualcomm® Kryo™ 585 Qualcomm® Adreno™ 650 GPU, Adreno 665 VPU, Adreno 995 DPU Qualcomm® Hexagon™ DSP with quad HVX Qualcomm® Spectra™ 480 image processing
连接	Wi-Fi: QCA6391 (802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2x2 MIMO)
视频编码	8K@30FPS (H.264/H.265/VP8)
视频解码	8K@60FPS (H.264/H.265/VP8/VP9)
显示接口	2x MIPI-DSI 4-lane ; Support 5040*2160@60FPS
摄像头接口	4x MIPI-CSI D-PHY, 4-lane, 2.5 Gbps per lane; up to 25 MP sensors; 1x MIPI-CSI C-PHY, 3-lane, 10.26 Gbps/trio on three trios per port; up to 64MP sensor;
其它接口	2x RF connector for Wi-Fi, 2 x USB 3.1, 2 x SSC I/F for sensor, 1 x PCIe 1 lane, 1 x PCIe 2 lane, 1 x SDC for SD card, 3 x DMIC interface, GPIOs, UARTs
工作环境	工作温度: -25°C ~ +75°C 工作湿度: 5%~95%, 非冷凝
封装类型	LCC
电压	3.2V ~ 4.35V
尺寸	36.5mm x 52mm x 4.55mm
操作系统	Android 10

## 相关产品



C865 SOM

工业控制 工业无人机 工业机器人  
服务机器人 消费/娱乐机器人  
自动导引车

C865C 开发套件

AR/VR 医疗设备 工业无人机  
工业机器人 视频会议

C865 开发套件

工业控制 工业机器人 服务机器人  
消费/娱乐机器人 自动导引车

## Thundercomm

Thundercomm创通联达是一家全球领先的智能物联网产品和解决方案提供商。致力于通过人工智能、5G、物联网以及云计算等先进技术的融合创新,为OEM/ODM、企业级以及开发者客户提供从芯片层、驱动层、操作系统层、算法层一直到应用层的一站式解决方案,加速智能产品从原型到量产的过程。

## 公司地址

重庆市渝北区仙桃街道数据谷中路107号

## 联系我们

技术支持:  
service@thundercomm.com报价咨询:  
sales@thundercomm.com媒体合作:  
marketing@thundercomm.com