

## TURBO X

### C6490 SOM



TurboX C6490 SOM (智能模组) 集成了性能优越、电源效率高、计算能力强大 (12.5 TOPS) 的高通 6 纳米 QCS6490 处理器。这款模组支持 4K@60FPS 视频解码、4K@30FPS 视频编码、Wi-Fi 6E (带 DBS)、长距离蓝牙、五个 MIPI CSI 以及丰富的外部接口 (GPIO、UART、I2C、I3C、SPI、DSI、USB 3.1、PCIe)。C6490 SOM 是一款可用于工业手持设备、工业机器人、服务型机器人、工业平板电脑、边缘计算等高性能智能物联网产品的核心模组，客户可使用该模组及 SDK 软件加速产品开发进程和性能验证。

## 应用



工业手持设备



工业平板电脑



边缘计算

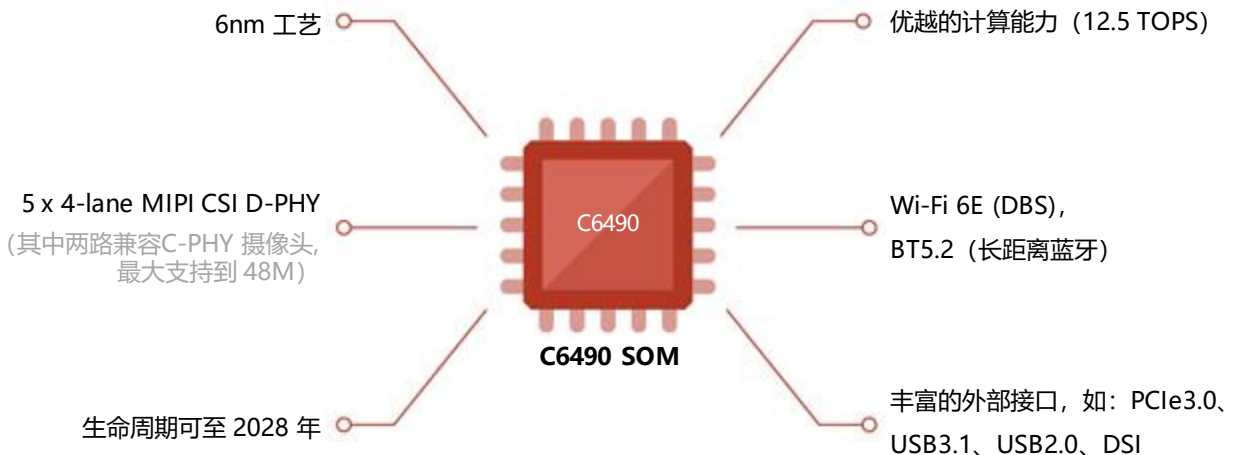


服务型机器人



工业机器人

## 特性



## 产品规格书

类别	C6490
平台	Qualcomm® QCS6490 Qualcomm® Kryo™ CPU 670 Qualcomm® Adreno™ GPU 642L, Adreno 633 VPU, Adreno DPU 1075 Qualcomm® Compute Hexagon™ DSP with dual HVX, Hexagon Co-processor (Hexagon CP) 2.0 and Hexagon Tensor Accelerator Qualcomm® Spectra™ 570L image processing
内存	6GB+128GB or 8GB+128GB
连接性	802.11 ax over PCIe with DBS, 2x2 MIMO (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.2
编码	4K@30FPS for H.264/H.265
解码	4K@60FPS for H.264/H.265/VP9
显示接口	1x MIPI-DSI 4-lane; FHD+ (1080x2520) 8L@144FPS; 4K@60FPS display support over DisplayPort
摄像头接口	5 x 4-lane MIPI CSI D-PHY (2 of them compatible with 3-trio MIPI CSI C-PHY up to 48M camera)
外围设备	1 x USB 3.1 with DP, 1 x USB2.0, 1 x PCIe Gen3 2-lane, 2 x SoundWire, 1 x SDC for SD card, 3 x DMIC Interfaces, GPIOs, QUPs (UART/I2C/SPI)
工作环境	Operation Temperature: -25°C ~ +75°C # Operation Humidity: 5%~95%, non-condensing
封装类型	LGA
认证	FCC/CE/JATE*/TELEC*/KC*
电压	3.4V~4.5V, Typ. 3.8V
尺寸	42.5mm x 35.5mm x 2.7mm
操作系统	Android 12/13, Ubuntu

#: SOM运行温度不得超过相关IC温度范围。

\*: 规划中



电话: 400-006-1696

网址: [www.thundercomm.com](http://www.thundercomm.com)

邮箱: [service@thundercomm.com](mailto:service@thundercomm.com)