

T40规格

■CPU:

- ◆XBurst2 1.2GHz 双核
- ◆256KB L2 Cache
- ◆SIMD512指令集

■MCU:

- ◆内置600MHz RISC-V协处理器

■Memory:

- ◆两种DDR封装模式: SIP内置DDR、外置DDR
- ◆支持外置DDR2/DDR3/DDR3L, 最大容量支持2GB

■AIE:

- ◆NNA卷积加速硬件单元
- ◆典型8T算力, 支持int16/int8/int4/int2等多种量化等级
- ◆内置1MB memory pool
- ◆内置算法后处理单元, 支持非卷积计算硬件加速
- ◆可运行君正Magik开放AI平台

■Camera Interface:

- ◆支持DVP/MIPI-CSI/BT1120/BT656 Sensor输入
- ◆支持同步双摄, 最大三通道输入

■ISP:

- ◆Tizano-III最新ISP技术
- ◆最大支持分辨率3840x2160
- ◆支持双Sensor输入, 最大支持两路4M同时输入
- ◆三路物理输出通道

CH0分辨率4K

CH1分辨率5M

CH2分辨率2M

- ◆支持3A/3D/WDR/HDR/rgb-ir
- ◆支持畸变矫正
- ◆支持视频旋转

■Encoder:

- ◆支持H265/H264/JPEG编码
- ◆最大支持分辨率
3840x2160
- ◆支持VBR/CBR/Fix QP码率控制

■Display:

- ◆支持LCD接口: TFT/SLCD
- ◆支持MIPI-DSI-4Lane

■Audio:

- ◆内置Audio Codec
- ◆支持双AMIC输入

■Boot:

- ◆支持SPI Nor/SPI Nand/SD/USB启动
- ◆支持Secure Boot, RSA2048+SHA256
- ◆支持RC/POR方式Reset

■Peripherals

- ◆ETH MAC
- ◆SADC: 4 Channels
- ◆PWM x 8
- ◆SPI: Master x 2/Slave x 1
- ◆I2C x 4
- ◆UART x4
- ◆SDIO x 2
- ◆USB: 2.0 OTG