

# 8K 电视芯片 Amlogic S928X

芯片	8K 电视芯片 Amlogic S928X
CPU	Amlogic S928X ARM Cortex-A76 双核 ARM Cortex-A55
GPU	ARM Mali-G57 MC2, 4K GUI OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.2 及 OpenCL 2.0
NPU	3.2 TOPS
RAM	64位 DDR4, LPDDR4/4X 及 8GB DDR4/266
eMMC	eMMC 5.1, SLC NAND 闪存
视频编解码	内置 Amlogic Video Engine(AVE) 引擎 AV1 MP-10 @ L6.1 及 8Kp60 VP9 编解码-2 @ 6.1 及 8Kp60 H.265 HEVC MP-10 @ L6.1 及 8Kp60 AVS3 Phase 1 及 8Kp60 AVS2-P2 编解码 及 8Kp60 H.264 AVC HP @ L5.2 及 4Kp60
视频格式	MPEG-4, WMV/VC-1, AVS, MPEG-2, MPEG-1 及 1080p60 MJPEG 及 JPEG 编解码 及 ISO/IEC-10918 及 4x 4Kp60 编解码 及 4Kp60 JPEG 编解码 及 4Kp60 H.265 编解码 及 4Kp60 H.264 编解码 Dolby Vision(杜比视界), HDR10, HDR10+, HLG 及 HDR Vivid 及 Amlogic TruLife 引擎
AI 引擎	TPU(神经网络引擎) 及 3.2 TOPS 神经网络(NNA), TensorFlow 及 Caffe 引擎
音频编解码	CEC, Dynamic HDR 及 HDCP 2.2/2.3 编解码 PHY 及 HDMI 2.1a 编解码, eARC, VRR, QMS, QFT, ALLM, DSC 及 SBTM 编解码 及 8Kp60 编解码 MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg Vorbis, Opus, SRS TruVolume, Dolby Audio(杜比音效), DTS(杜比数字) 编解码 及 7.1/5.1 编解码 及 VAD
音频接口	及 SPDIF 编解码 及 192kHz 16/24/32位 编解码 及 48kHz x 32位 x 32ch 及 192kHz x 16位 x 16ch 及 TDM/PCM 编解码 及 384kHz x 32位 x 16ch 及 I2S 编解码 及 TDM/PCM/I2S 编解码 3 编解码 及 CIC, LPF, HPF 编解码 及 PDM 编解码, 及 8位 DMIC 编解码 编解码 及 DAC
网络接口	10/100/1000 MAC
USB2.0 接口	USB XHCI OTG 2.0 1口, USB 2.0 编解码 2口, PCIe 2.0 编解码 USB 3.0(5Gbps) 1口

# S928X



\* Supported configuration: PCIe 2.0 port + USB 2.0 Host, or USB3.0 port without PCIe.









Amlogic S928X ARM Cortex-A76, ARM Cortex-A55 SoC. AV1, H.265, VP9, AVS3, AVS2 8Kp60 4K GUI, SR

Amlogic S928X ARM Cortex-A76, ARM Cortex-A55 SoC. AV1, H.265, VP9, AVS3, AVS2 8Kp60 4K GUI, SR

S928X ARM Cortex-A76, ARM Cortex-A55 SoC. AV1, H.265, VP9, AVS3, AVS2 8Kp60 4K GUI, SR

S928X ARM Cortex-A76, ARM Cortex-A55 SoC. AV1, H.265, VP9, AVS3, AVS2 8Kp60 4K GUI, SR

S928X ARM Cortex-A76, ARM Cortex-A55 SoC. AV1, H.265, VP9, AVS3, AVS2 8Kp60 4K GUI, SR

