

Amlogic S928X-J 4K Smart TV Set-Top Box OTT

Processor

Processor S928X-J 8-core Cortex-A55
GPU ARM Mali-G57 MC2 4K GUI OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.2 OpenCL 2.0
Cache 3.2 MB
Memory DDR4 64-bit LPDDR4/4X 8GB DDR4266
Storage eMMC 5.1 SLC NAND Flash

Video Decoder Amlogic (AVE) AV1 MP-10 @ L6.1 8Kp60
VP9 Profile-2 @ 6.1 8Kp60
H.265 HEVC MP-10 @ L6.1 8Kp60
AVS3 8K 1Kp60
AVS2-P2 8Kp60
H.264 AVC HP @ L5.2 4Kp60
MPEG-4 WMV/VC-1 AVS MPEG-2 MPEG-1 1080p60
MJPEG JPEG (ISO/IEC-10918)
4Kp60
JPEG 4Kp60
H.265 4Kp60
H.264 4Kp60
Amlogic TruLife HDR10 HDR10+ HLG HDR
3.2 TOPS (NNA) TensorFlow Caffe
Tensor (TPU)

Audio

Audio Output HDMI 2.1a eARC
HDMI 2.2/2.3 8Kp60 eARC VRR QMS
QFT ALLM DSC SBTM
MP3 AAC WMA RM FLAC Ogg Vorbis Opus SRS
TruVolume Dolby Audio (Dolby Digital DTS)
7.1/5.1
Voice Recognition VAD

Connectivity

Audio Input SPDIF 16/24/32-bit 192kHz
3 TDM/PCM/I2S TDM/PCM 32x32 48kHz
16x16 192kHz I2S 16x32 384kHz
PDM CIC LPF HPF 8-bit DAC
DMIC

Ports

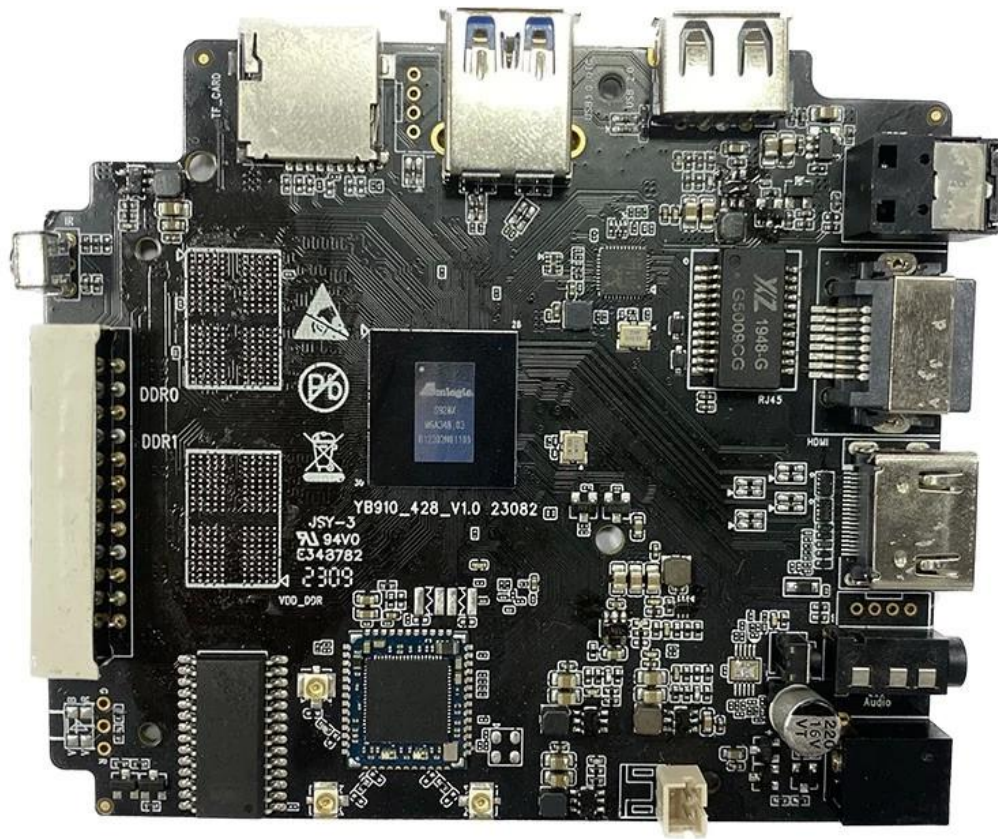
10/100/1000 Ethernet
1x USB XHCI OTG 2.0 2x USB 2.0 1x USB 3.0 (5 Gbps)
USB2.0
PCIe 2.0

S928X



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





YB910_428_V1.0 23082

JSY-3
94V0
E343782
2309

VDD_DDR

DDR0

DDR1

HDMI

Audio

GS0800CC
G-8845
R145

220
16V





Amlogic S928X-J 是 一 款 基 于 STB SoC 8 核 的 超 清 晰 度 (K UHD) 的 片 上 系 统 (SoC)。它 采 用 了 ARM Cortex-A76 和 ARM Cortex-A55 核 心 ， 支 持 8 核 的 运 算 功 能 ， 包 括 4 核 的 运 算 功 能 和 4 核 的 运 算 功 能 。 它 还 支 持 4Kp60 的 视 频 编 码 功 能 ， 包 括 AV1、H.265、VP9、AVS3 和 AVS2 等 编 码 格 式 。 这 些 功 能 使 得 S928X-J 成 为 一 款 高 性 能 的 视 频 编 码 器 ， 可 以 支 持 4K 超 清 晰 度 的 视 频 播 放 和 录 制 。

Amlogic S928X-J 是 一 款 基 于 STB SoC 8 核 的 超 清 晰 度 (K UHD) 的 片 上 系 统 (SoC)。它 采 用 了 ARM Cortex-A76 和 ARM Cortex-A55 核 心 ， 支 持 8 核 的 运 算 功 能 ， 包 括 4 核 的 运 算 功 能 和 4 核 的 运 算 功 能 。 它 还 支 持 4Kp60 的 视 频 编 码 功 能 ， 包 括 AV1、H.265、VP9、AVS3 和 AVS2 等 编 码 格 式 。 这 些 功 能 使 得 S928X-J 成 为 一 款 高 性 能 的 视 频 编 码 器 ， 可 以 支 持 4K 超 清 晰 度 的 视 频 播 放 和 录 制 。

Amlogic S928X-J 是 一 款 基 于 STB SoC 8 核 的 超 清 晰 度 (K UHD) 的 片 上 系 统 (SoC)。它 采 用 了 ARM Cortex-A76 和 ARM Cortex-A55 核 心 ， 支 持 8 核 的 运 算 功 能 ， 包 括 4 核 的 运 算 功 能 和 4 核 的 运 算 功 能 。 它 还 支 持 4Kp60 的 视 频 编 码 功 能 ， 包 括 AV1、H.265、VP9、AVS3 和 AVS2 等 编 码 格 式 。 这 些 功 能 使 得 S928X-J 成 为 一 款 高 性 能 的 视 频 编 码 器 ， 可 以 支 持 4K 超 清 晰 度 的 视 频 播 放 和 录 制 。

Amlogic S928X-J 4K 60fps HDR10 HLG

Mali-G31 MP2 OpenGL ES3.2 Vulkan 1.1 OpenCL 2.0

Android TV 10 Google Assistant

Wi-Fi Bluetooth 5.0 HDMI USB Ethernet

Amlogic S928X-J 8K 60fps HDR USB 3.0 Bluetooth 5.0

Amlogic S928X-J 8K 60fps WiFi 6E

Amlogic S928X-J

- 1. Amlogic S928X-J
2. 4K 60fps HDR10 HLG
3. Android TV 10 Google Assistant
4. Wi-Fi Bluetooth 5.0 HDMI USB Ethernet
5. Amlogic S928X-J

Amlogic S928X-J OTT TV Box
