

Placa de sinalização digital Amlogic S905D3 vem com HDMI, LVDS, V-by-One

Multifunctional intelligent industrial control board
Amlogic S922X / S905D3 / T972






V-By-One; Direct 4K Dot Screen; Android 9.0 Or Above
www.sztomato.com

Especificações

Modelo não.	Sinalização Digital Amlogic S905D3
CPU	Amlogic S905D3 Quad Core 64 bits ARM Cortex-A55
GPU	BRAÇO G31 MP2
BATER	2GB/LPDDR3, pode ser expandido para 4GB/LPDDR3
Armazenamento interno	EMMC de 16 GB; 32 GB / 64 GB opcional
SO	Android 9.0

CODEC de vídeo e áudio

Vídeo e Pimagem Dcodificação	Amlogic Video Engine (AVE) com decodificadores e codificadores de hardware dedicados SuPortaa decodificador multi-vídeo até 4x1080P@60fps Suporta múltiplas sessões de decodificação de vídeo "seguras" e decodificação e codificação SIMultâneas Decodificação de vídeo/imagem – VP9 Profile-2 até 4Kx2K@60fps – H.265 HEVC MP-10@L5.1 até 4Kx2K@60fps – Perfil AVS2-P2 até 4Kx2K@60fps – H.264 AVC HP@L5.1 até 4Kx2K@30fps – MPEG-4 ASP@L5 até 1080P@60fps (ISO-14496) – WMV/VC-1SP/MP/APupto1080P@60fps – AVS-P16(AVS)/AVS-P2JiZhunProfile até 1080P@60fps – MPEG-2MP/HLupto1080P@60fps (ISO-13818) – MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172) – RealVideo8/9/10 até 1080P@60fps - Suporte a vários idiomas e vários formatos de legendas de vídeo – Decodificação de resolução ilimitada de pixels MJPEG e JPEG (ISO/IEC-10918) - Suporta efeitos de miniatura, escala, rotação e transição JPEG – Suporta formatos de arquivo *.mkv,*.wmv,*.mpg,*.mpeg,*.dat,*.avi,*.mov,*.iso,*.mp4,*.rmand*.jpg
Codificação de vídeo	–Codificador JPEG e H.264 independente com desempenho/taxa de bits configuráveis –Codificação de imagem JPEG –Codificação de vídeo H.265/H.264 de até 1080P@60fps com baixa latência
Formato do decodificador	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10
Formato de mídia	Avi/Rm/Rmrvb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
Formato de música	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
Formato de foto	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF

Port

Anfitrião USB	USB2.0, máximo de 480 Mbps/USB3.0, máximo de 5,1 Gbps
SIM	MICRO SIM
Saída de video	HDMI 2.1/1ch Lvds/1ch EDP (programação V por uma interface)

RJ45	Conexão Ethernet com fio RJ45 Suporte Ethernet 100/1000M
Wi- Fi/Bluetooth	AP6398S (Wi-Fi BT) 2.4G 5.8G Frequência Dupla
4G	Porta PCIE
TF	Micro SD (máx. 128G)
Disco rígido	Suporte SATA Max2TB (não incluído)
Poder	
Fonte de energia	12V CC/3AΦ5,5*Φ2,5mm

Amlogic S905D3 é a placa principal do sistema Android de rede, aplicável a equipamentos terminais de exibição inteligente, terminal de automação industrial, visão computacional, controle mestre de produtos compartilhados, controle de acesso inteligente, como: máquina de publicidade (tela dupla), novo terminal de varejo, máquina de venda automática, impressão interativa, pagamento de pintura facial, controle de acesso inteligente e outros produtos, aplicados em publicidade, segurança, transporte, transporte público e outras indústrias.

Este produto adota o chip Amlogic ultra-low S905D3 otimizado em 2019 e o sistema operacional é o Android 9.0. A CPU principal do sistema é armcortex-a55 de quatro núcleos, que possui um cache L3 unificado. Além disso, a CPU cortex-a55 também inclui coprocessador neon SIMD para melhorar a capacidade de processamento de mídia do software. Ele suporta processamento de alta faixa dinâmica de H.264 HDR10 e HLG, 10 bits de H.265/vp9, AVS, vídeo real avs2, fluxo MJPEG e imagens JPEG sem limitação de tamanho; o codificador independente pode codificar para 1080P na velocidade de 60 quadros/segundo com JPEG ou H.265/H.264; ele suporta saída de 4Kx2K @60fp (3840 *2160) da interface HDMI 2.1. O produto vem com 2x2 WiFi (suportando frequência dupla 2.4G e 5G) módulo de rede sem fio Bluetooth 4.1 e suporta interface Ethernet Gigabit Ethernet, controle remoto infravermelho, teclado e mouse.

Características do produto

- (1) RAM e ROM podem ser personalizados de acordo com as necessidades do cliente; 2GB/LPDDR3 pode ser aprimorado para 4GB/LPDDR3
- (2) Entrada de tensão DC: DC12V/3A, consumo de energia de trabalho normal<5W, consumo de energia em espera<0,5W
- (3) Exibição diferente de tela dupla, suporte para atualização OTA remota, USB local, atualização de cartão SD.
- (4) A placa de rede USB 4G pode ser expandida através da interface de hardware PCI-e;
- (5) Suporte ao serviço de personalização do sistema Android, pode fornecer serviço especial de personalização de APP;
- (6) Fornece código de interface API do sistema para oferecer suporte perfeito ao APP superior dos clientes
- (7) Suporta reprodução USB, hot swap, atualização de conteúdo conveniente e rápida
- (8) Reprodução de imagens: rotação, zoom, panorâmica, apresentação de slides, reprodução de música de fundo
- (9) Modo de reprodução: reprodução de repetição única, reprodução de loop de pasta, reprodução de loop de disco completo

(10) Modo de áudio: canais esquerdo e direito, estéreo; suporte máximo de saída de áudio de 2 * 15W

(11) OSD multilíngue: suporte chinês, inglês, francês, alemão, etc.

(12) Suporta todos os tipos de expansão periférica: o chip vem com interfaces USB2.0 eUSB3.0 para realizar o acoplamento de vários dispositivos terminais de rede

Precauções para montagem

No processo de montagem e uso, preste atenção aos seguintes (e não se limitando a) pontos problemáticos.

(□). Curto-circuito entre a placa desencapada e os periféricos.

(□). Durante o processo de instalação e fixação, evite a deformação da placa nua devido aos motivos de fixação.

(□). Ao instalar a tela EDP/MIPI/LVDS, preste atenção se a tensão e a corrente da tela estão em conformidade. Preste atenção na direção do pino 1 do suporte da tela.

(□). Ao instalar a tela EDP/Mini/LVDS, preste atenção à tensão e corrente da luz de fundo da tela. Se a potência da luz de fundo da tela estiver acima de 20W, use outras placas de alimentação para fonte de alimentação.

(você). Ao instalar periféricos (USB, IO), preste atenção ao nível de IO do periférico e aos problemas de saída de corrente.

(□). Ao instalar a porta serial, preste atenção se 232.485 dispositivos estão conectados diretamente. Se a conexão de TX e RX está correta.

(□). Se a alimentação de entrada está conectada à interface de entrada de energia. De acordo com a avaliação do total de periféricos, se a tensão e a corrente de entrada atendem aos requisitos. Não conecte a alimentação de entrada da fonte de alimentação ao soquete de luz de fundo para facilitar a operação.

Pontas

1. Antes de usar o produto, leia atentamente as especificações do produto.

2. Para placas que não estão prontas para instalação, devem ser armazenadas em sacos protetores antiestáticos.

3. Ao segurar a prancha, use uma pulseira antiestática ou luvas de proteção e deve ser treinado para tocar apenas nas bordas.

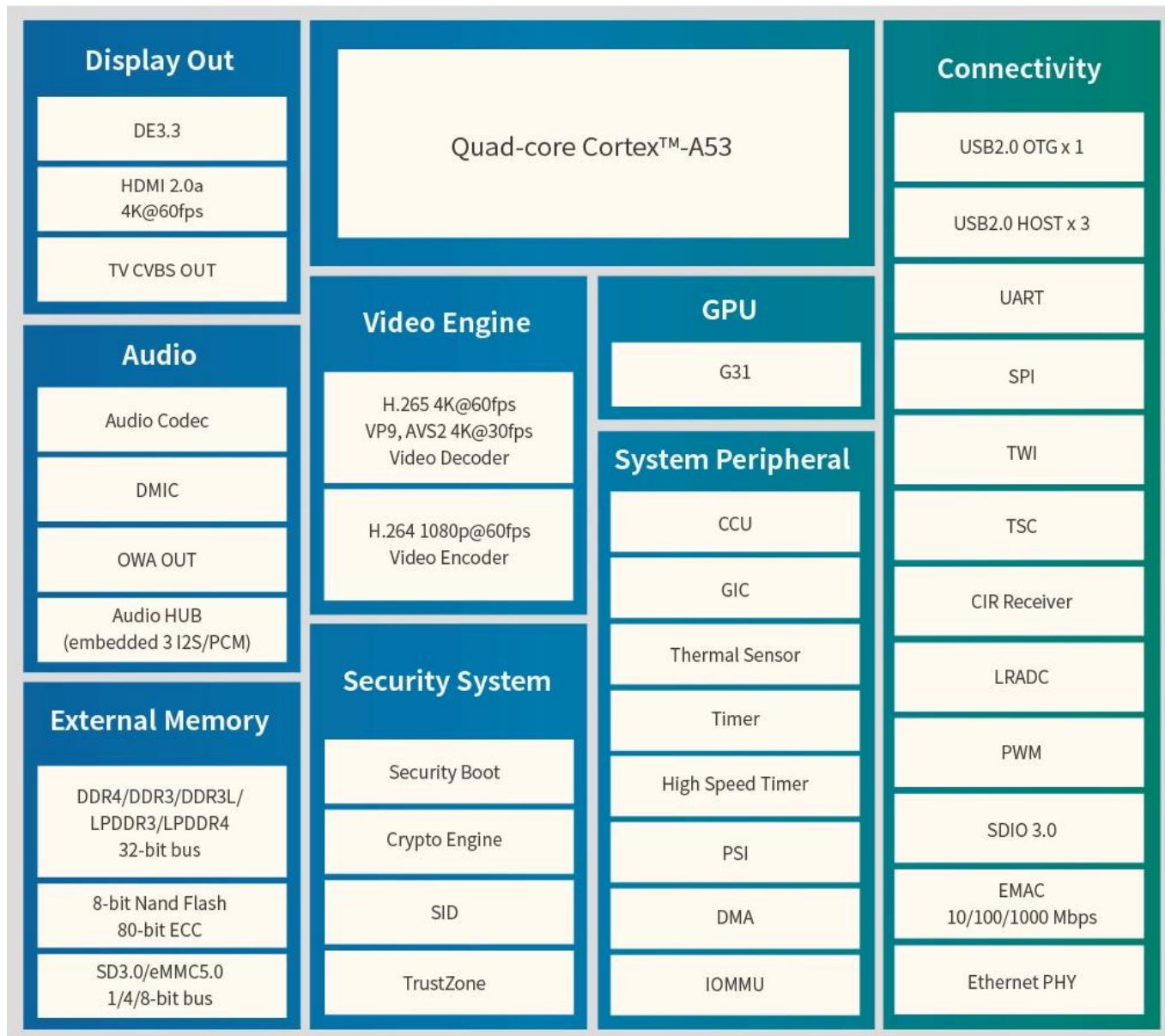
4. Quando a placa-mãe estiver conectada à fonte de alimentação, verifique a tensão da fonte de alimentação.

5. Para evitar danos ao produto, cada vez que a placa principal e a placa são conectadas ou reconfiguradas, a energia deve ser desligada ou o cabo de alimentação deve ser desconectado da tomada.

6. Antes de precisar conectar ou desconectar qualquer equipamento, certifique-se de que todos os cabos de alimentação foram desconectados antecipadamente.

7. Para evitar danos desnecessários ao produto causados por ligações e desligamentos freqüentes, você deve esperar pelo menos 30 segundos antes de ligá-lo.

8. Caso ocorra alguma situação anormal durante a utilização do equipamento, procure um profissional para cuidar do assunto.



Transforme suas soluções de sinalização digital com nossa placa de sinalização digital Amlogic S905D3. Projetada com tecnologia de ponta e opções versáteis de conectividade, esta placa oferece desempenho e flexibilidade incomparáveis para uma ampla gama de aplicações.

Apresentando suporte HDMI, LVDS e V-by-One, nossa placa Amlogic S905D3 garante integração perfeita com várias interfaces de exibição, permitindo que você crie experiências de sinalização cativantes. Esteja você exibindo conteúdo dinâmico em lojas de varejo, ambientes corporativos ou espaços públicos, este quadro fornece a conectividade necessária para dar vida à sua visão.

O chipset Amlogic S905D3 oferece desempenho poderoso, permitindo a reprodução suave de conteúdo de alta definição e operação responsiva de aplicativos interativos. Com sua CPU Cortex-A55 quad-core e GPU ARM G31 MP2, esta placa oferece o poder de processamento e os recursos gráficos necessários para aplicações de sinalização exigentes.

Além de seu desempenho impressionante, a placa Amlogic S905D3 foi projetada para oferecer confiabilidade e facilidade de uso. Seu formato compacto e design de baixo consumo de energia o tornam ideal para integração em ambientes com espaço limitado, enquanto sua construção robusta garante durabilidade a longo prazo.

A configuração da placa Amlogic S905D3 é rápida e simples, graças à sua funcionalidade plug-and-

play e interface amigável. Basta conectar seus dispositivos de exibição via HDMI, LVDS ou V-by-One e personalizar seu conteúdo de sinalização usando a plataforma de software de sua preferência.

Esteja você criando quiosques interativos, painéis de menu, displays de orientação ou telas de publicidade, a placa de sinalização digital Amlogic S905D3 oferece a flexibilidade e o desempenho que você precisa para causar uma impressão duradoura. e aumentando a presença da sua marca.