

# PCBA GPIO PCIE S922X 9.0 RS232 LVDS GPS EDP

**Multifunctional intelligent industrial control board**  
Amlogic S922X / S905D3 / T972






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

تحديد	
نموذج رقم:	S922X أمولجيك
وحدة المعالجة المركزية	ARM® Cortex™ A73 وحدة المعالجة المركزية ARM® Cortex™ A53 بت رابعة النواة 64 Amlogic S922X وحدة المعالجة المركزية ثنائية النواة
GPU	ARM Mali™-G52 MP4 معالج رسومات
ذاكرة للقرء فقط	LPDDR4 جيجابايت/4 جيجابايت 2
التخزين الداخلي	جرام ب/ 64 جيجابايت إي إم إم سي 16
نظام التشغيل	أندرويد 9.0
ترميز الفيديو والصوت	
ترميز الفيديو/الصورة	مزود بأجهزة فك ترميز وأجهزة تشفير مخصصة Amlogic (AVE) محرك فيديو إطارًا في H.265/H.264 60 إطارًا في الثانية وحدة فك ترميز الفيديو 10 بت وزمن الوصول المنخفض 1080 بكسل HW UHD 4K H.265 75 الثانية Kx2K@60fps 1x1080P@60fps وحدة فك ترميز الفيديو المتعددة حتى 4 يدعم جلسات فك تشفير الفيديو "الأمنة" المتعددة وفك التشفير والشفير المتزامن فك تشفير الفيديو/الصورة إطارًا في الثانية Kx2K@60 حتى 4 VP9 Profile-2 إطارًا في الثانية Kx2K@60 حتى 4 H.265 HEVC MP-10@L5.1 إطارًا في الثانية Kx2K@60 يصل إلى 4 AVS2-P2 ملف تعريف H.264 AVC HP@L5.1 4 إطارًا في الثانية Kx2K@30 حتى 4 H.264 MVC 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى 4 MPEG-4 ASP@L5 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى 4 (ISO-14496) إطارًا في الثانية P@60 حتى 4 WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 إطارًا في الثانية P@60 يصل إلى 1080 JiZhun ملف تعريف AVS-P16(AVS) /AVS-P2 MPEG-2 MP/HL 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى 4 (ISO-13818) MPEG-1 MP/HL 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى 4 (ISO-11172) RealVideo 8/9/10 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى 4 مع زمن وصول منخفض P@60 يصل إلى H.265/H.264 1080 تشفير فيديو دعم متعدد اللغات ومتعدد التنسيقات للفيديو (ISO/IEC-10918) بدقة بكسل غير محدودة PEG أو MJPEG فك ترميز PEG يدعم تأثيرات الصورة المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق *.*mkv,*.wmv,*.mpg,*.mpeg,*.dat,*.avi,*.mov,*.iso,*.mp4,*.rm و*.jpg الملفات HDR10 وHLG وPRIME HDR وH.265/H.264 الاختيارية وDolby Vision يدعم معالجة
ترميز الفيديو/الصورة	مستقل مع أداء/معدل بت قابل للتكوين H.265/H.264 وJPEG برنامج تشفير مع زمن وصول منخفض P@60fps ترميز فيديو يصل إلى H.265/H.264 1080 JPEG ترميز صور
إخراج الفيديو	PHY جهاز إرسال اتش دي ام اي 2.1 مدمج يتضمن كلاً من وحدة التحكم و Dynamic HDR وCEC وHDCP 2.2 وإخراج VBS 480i/576i إخراج التعريف القياسي C أقصى دقة للإخراج 4Kx2K@60 واجهه المستخدم، MIPI DSI حارات 4 Kx2K و4080i/p، 576i/p، SD/HD/FHD 480 بدعم جميع تنسيقات إخراج الفيديو دقة تصل إلى 1080*1920 مع التدوير ومعايرة اللوحة وقابل للبرمجة مع خلط 7.1/5.1 Ogg، MP3، AAC، WMA، RM، FLAC، يدعم مدمجة TDM/PCM/I2S منافذ 3 PCM الإدخال/الإخراج وإدخال/إخراج SPDIF/IEC958 المدمج في الصوت الرقمي التسلسلي يصل إلى 384 كيلو هرتز × 32 I2S يصل إلى 84 كيلو هرتز × 32 بت × 8 قنوات أو 96 كيلو هرتز × 32 بت × 32 قناة ووضع TDM/PCM وضع DAC المدمج في الصوت ستيريو DMICs قابل للبرمجة، يدعم ما يصل إلى 8 HPF وLPF وCIC للميكروفون الرقمي مع PDM مدخل صوت I2S PCM أو PCM يدعم إخراج قناة استريو صوتية مزدوجة متزامنة مع مزيج من التناظرية
تنسيق فك التشفير	HD MPEG1/2/4، H.265/HEVC، HD AVC/VC-1، RM/RMVB، Xvid/DivX3/4/5/6، RealVideo8/9/10
صيغة الوسائط	أفي/RM/Rmvb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
تنسيق الموسيقى	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
تنسيق الصورة	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
مينا	

USB مضيف	بحد أقصى 5.1 جيجابايت في الثانية، USB3.0/بحد أقصى 480 ميجابايت في الثانية، USB2.0
سيم	مايكرو سيم
HDMI	HDMI 2.2/1ch Lvds/1ch EDP
لان	دعم إيثرنت M سلك إيثرنت RJ45 100/1000 اتصال
واي فاي/بلوتوث	واي فاي بي تي (2.4 جيجا 5.8 جيجا) AP6398S
4G	منفذ بكمي
تف	(مايكرو اس دي (بحد أقصى 128 جيجا
الأقراص الصلبة	(غير مدرج) SATA Max2TB دعم
<b>قوة</b>	
مزود الطاقة	12 فولت تيار مستمر/3 AΦ5.5*Φ2.5mm

تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات Android، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية. كما تتميز بقدرة عالية على التوافق مع مختلف أجهزة العرض والشاشات، مما يسهل دمجها في أنظمة العرض المتكاملة. بالإضافة إلى ذلك، توفر اللوحة خيارات اتصال متنوعة، بما في ذلك واي فاي، بلوتوث، واي فاي بي تي، وUSB، مما يوسع نطاق استخدامها في بيئات العمل المختلفة.

تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات AI، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية. كما تتميز بقدرة عالية على التوافق مع مختلف أجهزة العرض والشاشات، مما يسهل دمجها في أنظمة العرض المتكاملة. بالإضافة إلى ذلك، توفر اللوحة خيارات اتصال متنوعة، بما في ذلك واي فاي، بلوتوث، واي فاي بي تي، وUSB، مما يوسع نطاق استخدامها في بيئات العمل المختلفة.

تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات AI، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية. كما تتميز بقدرة عالية على التوافق مع مختلف أجهزة العرض والشاشات، مما يسهل دمجها في أنظمة العرض المتكاملة. بالإضافة إلى ذلك، توفر اللوحة خيارات اتصال متنوعة، بما في ذلك واي فاي، بلوتوث، واي فاي بي تي، وUSB، مما يوسع نطاق استخدامها في بيئات العمل المختلفة.

**مميزات**

- o تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات ARM® Cortex™ A73، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية.
- o تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات ARM Mali-G52 MP4، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية.
- o تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات HW UHD 4K H.265 75 1080، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية.
- o تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات Dolby Vision HDR10 HLG PRIME HDR، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية.
- o تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات Cortex-M4، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية.
- o تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات TrustZone، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية.
- o تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات WIFI BT USB SD Ethernet، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية.
- o تتمتع هذه اللوحة بخصائصها الفريدة في تصميمها المدمج، حيث توفر أداءً رائعاً في تشغيل تطبيقات، بالإضافة إلى دعمها لتقنيات الفيديو المتقدمة مثل HDR و4K، مما يجعلها الخيار المثالي لمشغلي الفيديو الاحترافية.









PCBA 設計及製造服務，包括 GPS 模組、PCBA 組裝及測試服務。我們提供專業的技術支持，確保您的產品符合市場需求。

我們提供 LVDS (Low Voltage Differential Signaling) 顯示驅動方案，適用於各種顯示設備。我們的工程師將為您提供最佳的設計建議，確保顯示效果清晰、功耗低。

我們提供 RS232 數據傳輸方案，適用於各種工業設備。我們的工程師將為您提供最佳的設計建議，確保數據傳輸穩定、可靠。

我們提供 EDP (Embedded DisplayPort) 顯示驅動方案，適用於各種顯示設備。我們的工程師將為您提供最佳的設計建議，確保顯示效果清晰、功耗低。

我們提供 Amlogic S922X Quad Core Android 9.0 PCBA 設計及製造服務。我們的工程師將為您提供最佳的設計建議，確保您的產品符合市場需求。