

高端型ARM



全志 T527-N核心板

八核高性能国产工业级AI核心板



高性能处理器



算力支持



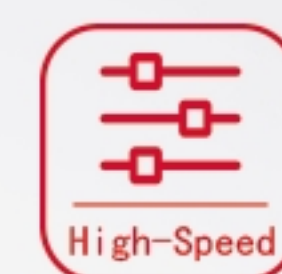
H.265 解码



4K+1080P 双显



多路摄像头输出



现场接口丰富



紧凑型尺寸



连接器封装



Android 13



Linux5.15+QT5.12

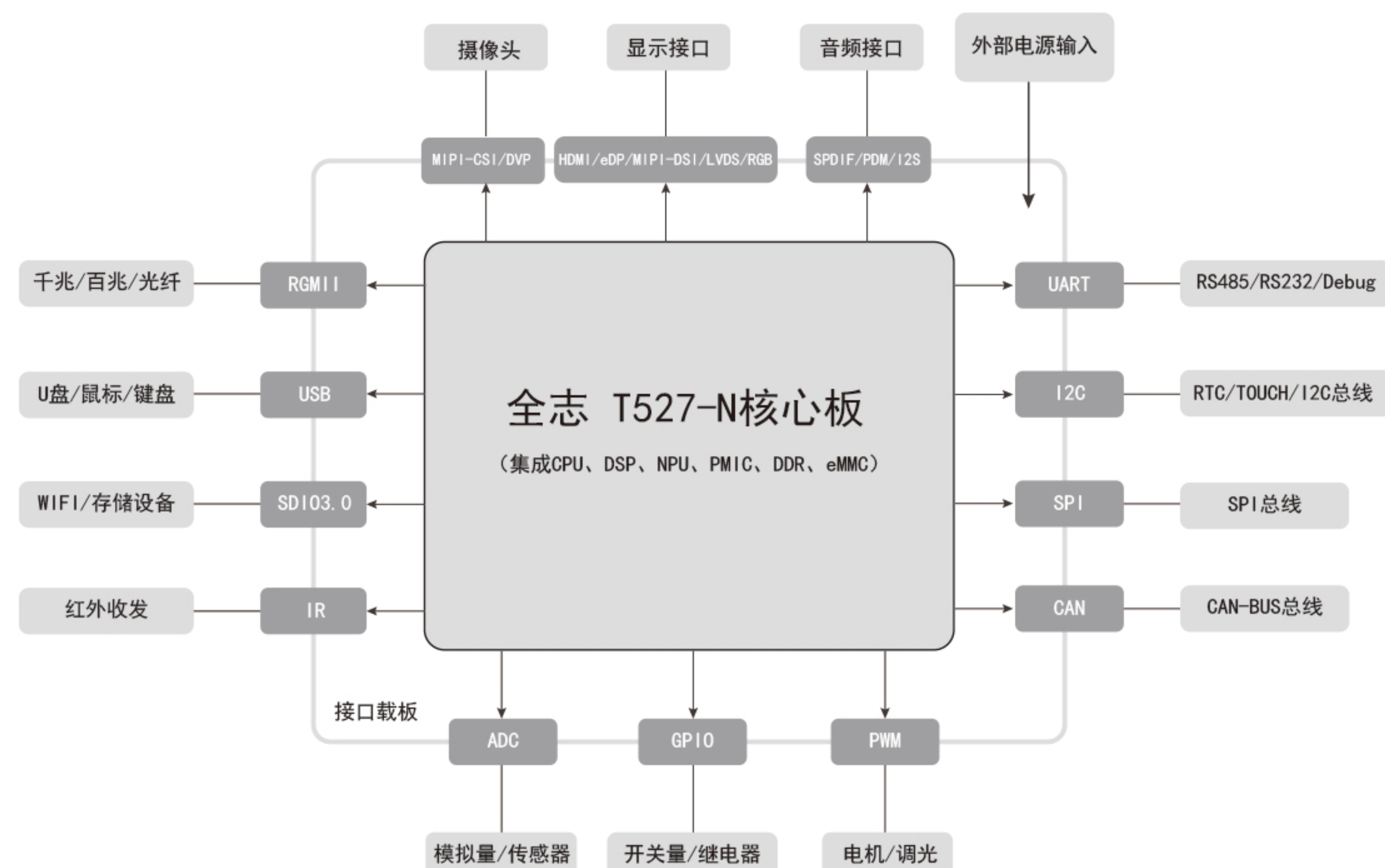


工业级应用

功能特点

- Core-T527N核心板板载集成CPU、LPDDR4、eMMC和PMIC，紧凑型最小系统板，方便二次开发简化底板设计；
- 内置2TOPS NPU算力，支持INT 8/INT 16，主流常用模型框架，支持Conv、Activation、Pooling等40种算子，支持自定义算子；
- 支持RGB、LVDS、MIPI-DSI、eDP、HDMI等显示接口组合，支持4K +1080P双屏异显，HDMI支持4K@60fps显示输出；
- 内置高性能VPU，支持4K@60fps H.265解码，4K@25fps H.264编码，最大支持6路摄像头输入；
- 丰富外设总线接口，双路千兆以太网、USB、SDIO、CAN、SPI、I2C、UART等用于连接外围设备；
- 预装嵌入式Linux/Android操作系统，提供外围设备驱动库，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 高性能、低功耗、扩展性强、集成度高，板对板连接器封装，安装方便，适合工业客户嵌入产品中使用，稳定可靠；
- 支持核心板定制，CPU配置、存储容量、接口形式以及规格大小等按项目需要均可与商务对接定制，支持全国产物料适配。

应用框图



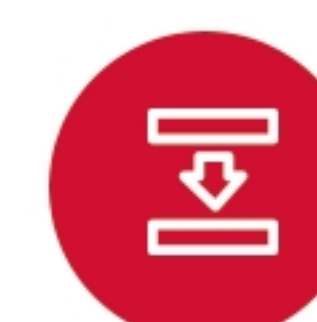
型号丰富



稳定可靠

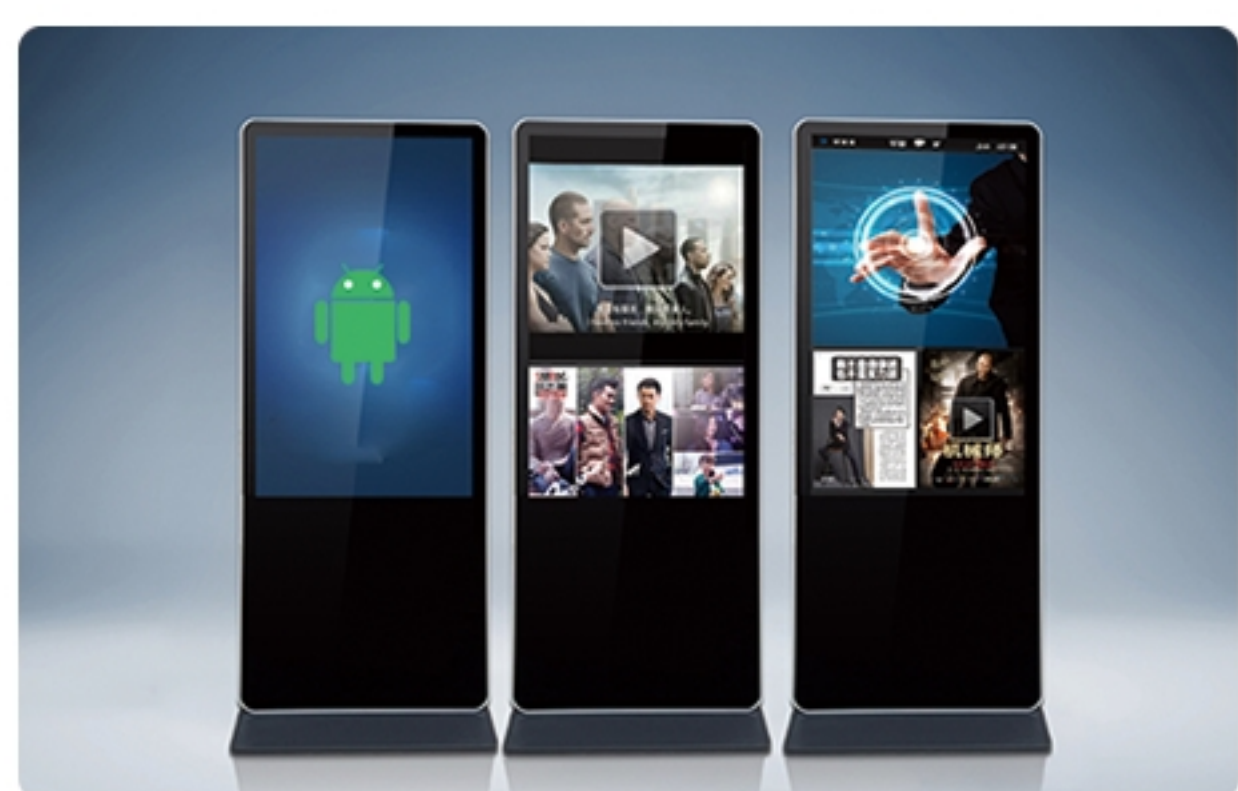


快速开发



通用连接

行业应用



商显HMI



工业控制



医疗电子



能源电力

Talowe 眺望

<http://www.talowe.com/>

广州眺望电子科技有限公司

地址: 广州市黄埔区东明三路18号智造谷创新园D栋903

电话: 020-3216 7606

邮箱: sales@talowe.com



核心板参数

产品名称	Core-T527N核心板
操作系统	Linux5.15.104 + QT5.12 / Android13
处理器	全志 T527N （22nm制程） 4*Cortex-A55， 1.8GHz + 4*Cortex-A55， 1.4GHz
内存	2GB LPDDR4 可选1GB / 4GB
硬盘	16GB eMMC5.1 可选8/32GB
GPU	ARM G57 MC1 （750MHz）
NPU	2TOPS
VPU	4K@60fps H.265,4K@30fps H.264 decoder 4K@25fps H.264 encoder
Display	1x HDMI 2.0 4K@60fps 1x eDP v1.3 4K@30fps 或2.5K@60fps 2x 双通道LVDS 1080P@60fps, 单通道LVDS 1366*768@60fps 2x 4Lane MIPI-DSI 2K@60fps 或 1x 4+4Lane MIPI-DSI 2.5K@60fps / 4K@45fps 2x RGB, 支持1路 1080P@60fps, 1路1280*720@60fps
Camera	8M@30fps ISP, 支持4+4Lane / 4+2+2Lane / 2+2+2+2Lane 1x 16bit DVP , BT.1120 1080P@30fps / BT.656 720P@30fps
Audio	集成声卡, 支持1路立体声耳机输出, 2路差分LINEOUT输出, 3路差分MIC输入 4x I2S/PCM 采样率8KHz~384KHz, 1x DMIC 采样率8KHz~48KHz
Ethernet	2路千兆以太网MAC
PCIE	1路PCIE2.1 （与USB3.1复用）
USB	1路USB3.1 , 1路USB2.0 ,1路USB OTG
SPI	默认预留1路, 最大支持3路
I2C （TWI）	默认预留6路, 最大支持6路
UART	默认预留8路, 最大支持8路（含两路Debug）
CAN	2路CAN 2.0
SDIO	2路 SDIO 3.0
PWM	最大支持20路
ADC	21路12bit GPADC, 采样率1MHz, 2路6bit LRADC , 采样率2KHz
CIR	最大2路CIR RX ,1路CIR TX
GPIO	最大支持188路（复用）
尺寸	68mm*45mm
封装	BTB 4*80Pin
电源设计	max 5V 8A
工作温度	-40~85℃

注：LVDS0与MIPS-DS10复用，LVDS1与MIPS-DS11复用，且LCD0与LVDS0/LVDS1复用；LVDS2/LVDS3与RGMII1与L0D1复用。表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚默认功能修改复用，请联系我司技术支持。

评估板接口

