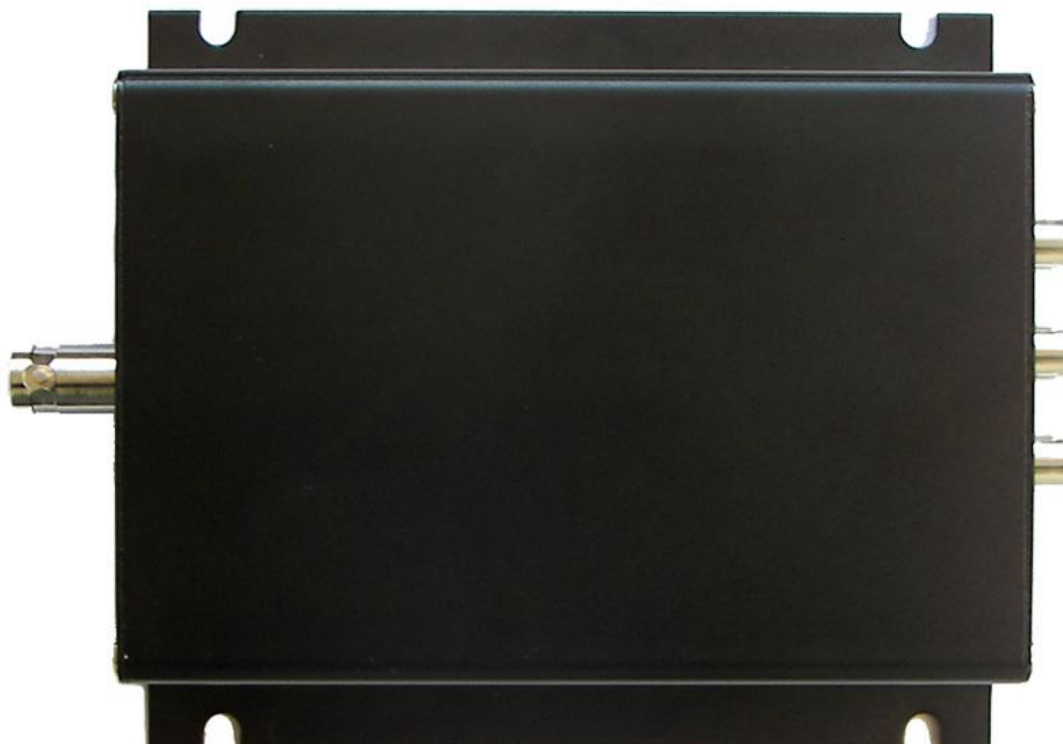


OMAP3530 音视频解决方案-VSS3530

产品概述

- **OMAP3530 应用处理器**
集成 600-MHz ARM Cortex-A8 核及 412-MHz TMS320C64x DSP 核
- **视频输出**
AV 音视频输出
HDMI 接口，可输出分辨率 1280x720，码率 30fps 的 DVI-D 高清信号
- **外设接口**
Ethernet、电源、USB HOST、TF 卡座、BNC 模拟摄像头接口、MIC 输入



VSS3530 直视图

VSS3530 是深圳市天漠科技有限公司基于德州仪器（TI）OMAP3530 双核处理器推出的面向视频输出、图像采集、图象处理、视频监控等领域的视频解决方案。

VSS3530 为开发者使用 OMAP35x 系列处理器提供了完善的硬件资源，方便用户开发软件、体验 OMAP35x 系列处理器强大的数据运算处理能力，也可降低产品开发周期，实现产品的快速上市。

套件概述

VSS3530 采用德州仪器 (TI) OMAP3530 处理器作为 CPU。OMAP3530 处理器集成了 600MHz 的 ARM Cortex™-A8 内核及 412MHz 的具有高级数字信号处理算法的 DSP 核，提供 1 路的模拟 Camera 输入、1 路 AV 音视频和 1 路 HDMI (DVI-D) 高清视频同时输出。VSS3530 板载 128MB DDR SDRAM, 128MB NandFlash, 扩展出了网口、AV 音视频输出接口、电源接口、USB HOST、TF 卡座、BNC 模拟摄像头接口、HDMI (DVI-D) 高清视频输出接口。符合客户在视频采集、视频处理等多方面的功能需求。

硬件特性

OMAP3530 处理器集成了 600MHz 的 ARM Cortex™-A8 内核及 412MHz 的具有高级数字信号处理算法的 DSP 核，VSS3530 扩展了 OMA3530 的多种性能，具体的硬件接口特性如下所示。



VSS3530 侧面接口图

处理器

- OMAP3530 处理器 (Pin to Pin 兼容 OMAP35x 系列处理器)
- 600-MHz ARM Cortex™-A8 Core
- 412-MHz TMS320C64x+™ DSP Core
- 集成存储器用于 ARM CPU (16kB I-Cache, 16kB D-Cache, 256kB L2) 和片上存储 (64kB SRAM, 112kB ROM)

存储器

- 128MByte 32 位 DDR SDRAM, 166MHz
- 128MByte 16 位 NAND Flash

音频/视频接口

- 1 路 AV 音视频输出接口
- 1 路 BNC 模拟摄像头接口
- 1 路高清 HDMI (DVI-D 信号) 视频输出接口
- 1 路 MIC 音频输入接口

扩展接口

- 1 路 10/100M 扩展网络接, RJ45 connector

- 1路 12V 电源接口
- 1路高速 USB HOST
- 1路 TF 卡插槽

电气特性

- 主板尺寸: 76.1mm * 120.4mm
- 输入电压: +12V
- 功耗: 0.34A@ +12V
- 操作温度: 0 °C ~ 70 °C(商业)、-40 °C ~ 125 °C(工业)
- 操作湿度: 20% ~ 90%

购买联系

VSS3530 清单如下所示:

VSS3530 标准配置



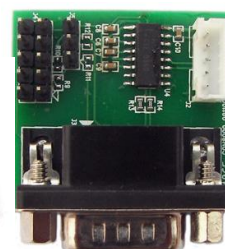
VSS3530 套件



12V 电源适配器



串口线



串口转接调试板

VSS3530 可选配件



USB WiFi 模块
WF8000-U



模拟摄像头

VSS3530 订购信息如下:

- 标准配件: 客户在购买产品时附带的配件。
- 可选配件: 公司为该产品配套生产的其他功能配件

产品型号	配件清单
VSS3530 标准配件	<ul style="list-style-type: none"> • 1 个串口转接调试板 • 1 个串口线 • +12V 1.25A 电源
可选配件	<ul style="list-style-type: none"> • USB WiFi 模块 WF8000-U • BNC 模拟摄像头

联系我们



深圳市天漠科技有限公司（英蓓特全资子公司）
地址：深圳市罗湖区太宁路 85 号罗湖科技大厦 405 室
邮编：518020
电话：0755-25500944 25631357 25635656
传真：0755-25616057
技术支持电话：0755-25503401
Email: sales@timll.com
网址: www.timll.com