

TMPV7528/7506/7502 搭載評価ボード

東芝製画像認識プロセッサ対応 ハード・ソフトの開発期間の短縮が可能に！



こんな声にお答えできます

- 開発期間を**短縮**して他社より早く製品をリリースしたい
- 開発費用、製品原価を共に**抑えたい**
- 開発テーマが出てきてノウハウ、知識を習得したいが、**時間がない**
- ドライバ開発、正確で有益な情報を**早く得たい**

主な特長

- ・ 小型・軽量でデモ用途に最適
- ・ すぐにプロトタイプ作成が出来る
- ・ ハード・ソフトの並行開発で開発期間全体を短縮
- ・ 無償版SDK標準添付（バイナリのみ）
- ・ オプションで東芝製SDKを用意（各種ドライバソース込み）
- ・ DIP-SWの設定でTMPV7528とTMPV7506を切り替えて利用できます。
- ・ 同梱CPUボードの乗せ換えでTMPV7502を利用できます。
- ・ **設計資料（回路図、部品表）添付**

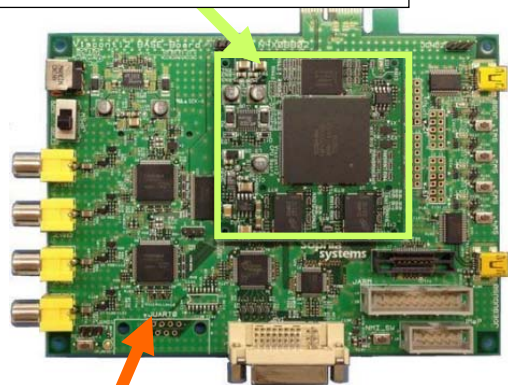
応用製品

- 車載カメラ ● 監視カメラ
- 画像処理のマルチチャネル取り込み 他

仕様

CPU BOARD PARAMETER	SPECIFICATIONS
CPU	TMPV7528 TMPV7502
Memory	DDR2 SDRAM : TMPV7528 512MByte (2Gbit×2) TMPV7502 256MByte (2Gbit×1) NOR Flash : PC28F512M29EWH (64MByte)
Power Supply	External : 12V Internal : 3.3V, 1.8V, 1.1V
Size	60 [mm] × 60 [mm]
Operating Temperature range	0 [°C] ~ 35 [°C]
Interface Connector	BSH-060-01-L-D-A×2 120pin×2 (It connects with a EVA BASE BOARD)

TMPV7528/7506 EVA CPU BOARD
※TMPV7502 EVA CPU BOARDと交換可能です。

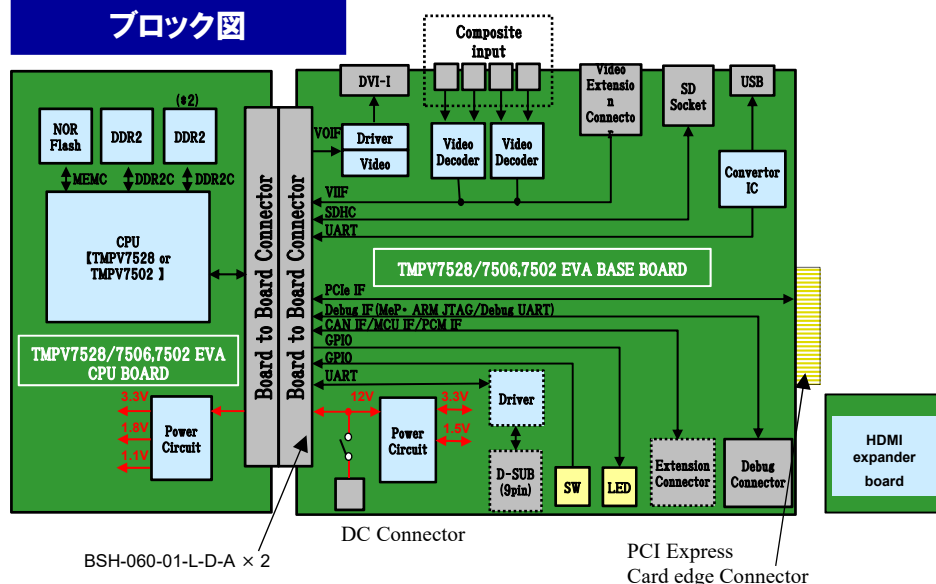


TMPV7528/7506/7502 EVA BASE BOARD

BASE BOARD PARAMETER	SPECIFICATIONS
PanelLink Transmitter	SII164CTG64 (VGA to UXGA)
Video DAC	ADV7123KSTZ140
Video decoder	TC90105FG × 2
Power Supply	External : 12V/2A Internal : 3.3V, 1.5V
Size (PCI e 端子含む)	105 [mm] × 148 [mm] (117.75 [mm] × 148 [mm])
Operating Temperature range	0 [°C] ~ 35 [°C]
Interface Connector	BTH-060-01-L-D-A × 2 120pin×2 (It connects with a EVA CPU BOARD) BSH-060-01-L-D-A × 2 120pin×2 (It connects with a VIDEO extension Connector)
PCI Express	1Lane : PCIe 1.1, Card edge type
Video output	1ch : DVI-I 29pin digital(DVI) + Analog(VGA)
Composite input	4ch(TMPV7528/7506), 1ch (TMPV7502)
Audio input	1ch : Only pattern
Audio output	1ch : Only pattern
GPIO	LED×4bit : Lights Green LED s SW×4bit : Button type
SD Card	1slot
UART RS-232C Transceiver	1ch : D-SUB 9pin
Debug I/F (JTAG I/F)	MeP : 10pin ARM : 20pin
Debug I/F (UART I/F)	USB to serial UART I/F
HDMI Expander board	HDMI Input 2ch(*1) (*1) When use with TMPV7502 this valid CN1 only.

* MeP: Media embedded Processor

ブロック図



※The control signal of CPU is connected.
 DDR2C : DDR2 SDRAM Controller
 MEMC : SRAM/NOR Memory Controller
 VUIF : Video Input Interface
 VOIF : Video Output Interface
 GPIO : General Purpose I/O ports
 CANIF : CAN Interface
 MCUIF : Micro Controller Unit Interface
 PCMIIF : PCM Interface
 PCIe IF : PCI Express Interface
 Debug IF : Debug Interface
 (JTAG I/F(MeP,ARM), Debug UART)
 HDMI IF : (For Video Extension Connector)
 Function : HDMI → MIPI-CSI2 →
 24bit Parallel → Input to TMPV75xx VUIF (*3)
 Input I/F : HDMI connector 2ch (*4)
 Board size : (approx) 80mm X 105mm

(*3) Input spec of HDMI-MIPI convert bridge is 1920x1080, 60fs, 24bpp. But, resolution is depends on the settings of SDK.
 (*4) When use with TMPV7502 this valid CN1 only.

(※2) TMPV7528/7506 2Gbit × 2Bank, TMPV7502 2Gbit × 1Bank

製品概要	●CPUボードとベースボードのセット	●JTAGエミュレータ	●デバugg	●ケーブル
型番	■ボード BDS048QSH TMPV7528/7506/7502 EVA BOARD ■ACアダプタ、ケーブル VK0065 TMPV7500 Series AC-CABLE-J	UP0006 Universal Probe Blue	■MeP用 UP0011 WP DBG for UniPro MeP ■ARM用 UP0007 WP DBG for UniPro ARM	■MeP用 SCP6000 SCP MeP ■ARM用 ※UP0006に添付
メーカー希望小売価格	お問い合わせください	お問い合わせください	お問い合わせください	お問い合わせください
製品構成	ACアダプタ、ケーブル CD-ROM 2枚 取扱説明書 保証書 無償版SDK	エミュレータ本体	CD-ROM	デバuggケーブル
無償版SDK	1ライセンス、登録後3ヶ月間使用可能 バイナリのみ 動作保証はSST評価ボード上のみ (U60420) SDK-1-B-3M (TMPV7528/7506用) (U60428) SDK-1-B-3M-SO (TMPV7502用) の2種同梱。			
備考		使用にはデバuggとケーブルが必要です。 MeP用とARM用は、それぞれ必要です。	ソフィア・サポート・サービスが必要です。	

東芝製 Software Development Kit(オプション)

製品概要	型番	型名	メーカー希望小売価格	ライセンス数	備考
①評価版 (TMPV7528/7506)	U60421	SDK-5-S-6M	価格はお問合せください	5ライセンス	登録後6カ月間 ソースコード含む。 動作保証はSST評価ボード上のみ
②評価版(TMPV7502)	U60429	SDK-5-S-6M-SO	価格はお問合せください	5ライセンス	登録後6カ月間 ソースコード含む。 動作保証はSST評価ボード上のみ
③評価版延長(TMPV7528/7506)	U60422	SDK-5-S-3ME	価格はお問合せください	5ライセンス	①評価版の3ヶ月延長。 動作保証はSST評価ボード上のみ
④評価版延長(TMPV7502)	U60430	SDK-5-S-3ME-SO	価格はお問合せください	5ライセンス	②評価版の3ヶ月延長。 動作保証はSST評価ボード上のみ
⑤正式版	U60423	SDK-5-S-3Y	価格はお問合せください	5ライセンス	登録後3年間 ソースコード含む。 動作保証はSSTボード、東芝ソリューション製ボード
⑥追加版(スタンドアローン)	U60424	SDK-1-S-3YE	価格はお問合せください	1ライセンス	⑤正式版の追加 (スタンドアローン)
⑦追加版(サーバーモデル)	U60425	SDK-5-S-3YE	価格はお問合せください	5ライセンス	⑤正式版の追加 (サーバーモデル)
⑧アップグレード版	U60426	SDK-5-S-3YUG	価格はお問合せください		評価版からのアップグレード、ソースコード含む 動作保証はSSTボード、東芝ソリューション製ボード

※本製品は車載対応部品を使用しておりません。車載製品の回路設計の際は車載対応部品をご使用ください。
 ※SSTボードを使用する場合は、評価ボードに添付されているパッチファイルをご使用ください。

(Ver.170908)



WEBサイト <http://www.ss-technologies.co.jp>

E-MAIL : market@ss-technologies.co.jp

本社営業 ☎044-989-7253 名古屋支社 ☎0566-24-5324 関西事業所 ☎06-6305-3360