

Collage-MX6Q (コラージュ・エムエックス・ロクキュー)



Dual/Quad 対応可※1

Cortex-A9 1.0GHz 4コア搭載

DDR3-1066 (1GB)

NFC対応

Gigabit Ethernet

HDMI出力

7インチLCD+タッチパネル

アナログビデオ入力

JTAGデバッグポート搭載

Android/Linux BSP標準添付

回路図/部品表 添付

(※1)Dualはカスタム対応となります。

■ 2枚基板構成によりCPU部を流用可能

CPUボードは取り外し可能。カスタムボードの試作に流用できます。

■ HDMI出力標準装備

1080P出力をサポート。高解像度アプリにも対応可能です。

■ タッチパネル付きLCD標準搭載

Collage-MX6Q単体で映像を確認しながらの開発が可能です。

■ BSPを標準添付

Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich)、Linux 3.0.35、
Linux 3.14.28 に対応。

■ 豊富な拡張コネクタを用意

ご希望のデバイスをより簡単に接続できるよう、信号線はほぼ
拡張コネクタに接続しています。

※具体的な接続可否についてはお問い合わせください。

【製品構成】

- Collage-MX6Q本体
- ACアダプタ
- USBケーブル (デバッグUART用)
- 動作確認用SDカード (Android)
- DVD (取扱説明書, Android/Linux BSP)



本体



ACアダプタ



USBケーブル



SDカード



BSP for
Android/Linux

ハードウェア仕様

Collage-MX6Qスペック

項目	仕様
CPU	Freescale i.MX6Q (Quad Cortex-A9) 1.0GHz
L1キャッシュ	I-cache 32kByte, D-cache 32kByte
L2キャッシュ	1MByte (All CPU sheard cache)
その他	NEON, SIMD, VPU, TrustZone, CAAM
GPU	2D: Vivante GC320/GC355, 3D:Vivante GC2000
メモリ(RAM)	DDR3-1066 1GB
LCD	7インチカラーTFT LCD, WVGA (800x480ドット), 26万色
タッチパネル	抵抗膜式タッチパネル, 2点検出可能
I/F	カードスロット SDカードスロット 1ch
UART	USB接続タイプ 1ch (FT232)
NFC	NXP製 PN544対応
USB	HOST 2ch (Aコネクタ), OTG対応 1ch (MiniABコネクタ)
LAN	10/100/1000BASE (RJ45)
デバッグI/F	ARM JTAG: 20ピンコネクタ, PTM: Mictor38コネクタ
外部映像出力	HDMIコネクタ (HD1080p)
外部映像入力	RCAコネクタ (CVBS)
サウンド 入出力	ジャック: ステレオ出力/モノラルマイク入力, CODEC: SGTL500
拡張用コネクタ(※)	LVDS, NAND, SD/MMC, RGB24, GPIO, SPI, I2C, MIPI-CSI2, MIPI-DSI, EIM, CSI, UART, SATA, PCIe, I2S, (CAN), (EPD)
電源	ACアダプタ DC5V(±5%)

ソフトウェア仕様

BSP対応機能

機能	Android 4.0	Linux
SDカード	○	○
mSATA	○	○
HDMI出力	○	○
USB HOST	○	○
USB OTG	○	○
Gigabit Ethernet	○	○
加速度センサー	○	○
CVBS入力	○	○
ユーザースイッチ/LED	○	○
ステレオライン出力	○	○
モノラルマイク入力	○	○
LCD出力	○	○
タッチパネル	○	○
UART	○	○

※ 拡張用コネクタは一部排他使用となるものや使用条件があります。

ソリューションセット

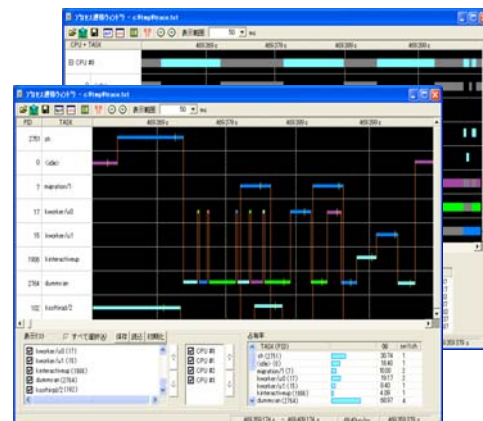
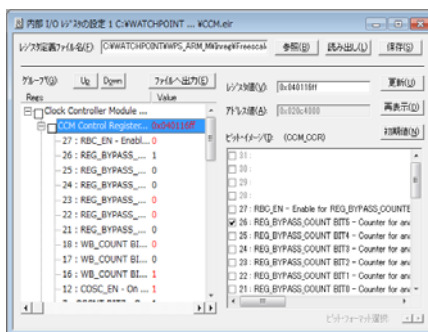
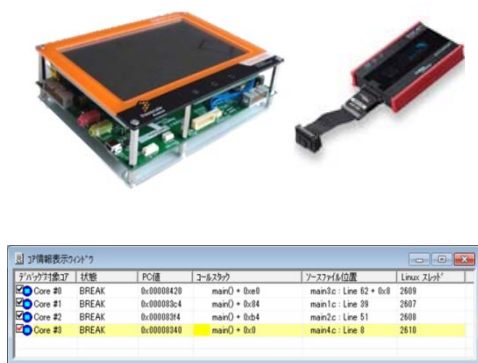
EJSCATT

当社製JTAGエミュレータとのお得な組み合わせです。
専用に開発したデバッグは、4つのCPUコア状態を
一度に参照でき、デバッグ対象コアへの切替も容易です。

【セット内容】

- Collage-MX6Q 評価ボード (Android/Linux BSP付)
- EJSCATT
- WATCHPOINT for ARM Multi Core
- ソフィア・サポート・サービス (1年間)

- 日本語/英語 対応
- i.MX6Qのレジスタ情報を定義済み
- ブートローダ デバッグ
- Linux SMP カーネル・ドライバ デバッグ
- Linux SMP アプリケーション デバッグ
- プロセスの遷移、CPUの実行状態をグラフィカルに表示



コア状態表示ウィンドウ
ブレーク時のプロセスIDも表示！

内部I/Oレジスタ設定ウィンドウ
GUIでレジスタのビット操作が簡単！

プロセス遷移ウィンドウ
各プロセスの占有率も一目瞭然！

注意事項 ●各製品は各社の登録商標または商標です。●仕様と構成は予告なく変更する場合があります。●サポートセンターでのサポート、問合せ対応を受けるにはソフィア・サポート・サービスへの加入が必要です。●BSPの無償バージョンアップは不定期とし、永年のバージョンアップを保証するものではありません。DVD等の有形メディアでのご提供は有料となります。



(Ver.160205)

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