

2010年 1月15日

株式会社グラフィン 営業部

グラフィン社 MIPI[®] CSI CMOSイメージ・センサー製品用評価テスト・ツール「Gpirates」が、11種もの異なるCSIカメラとのMIPI標準の相互運用性試験に合格

世界的に携帯電話はシリアル・インタフェースに転換しつつあります。なぜならば、高速バンド幅のビデオ転送に関連する電磁干渉や消費電力をできるだけ低減させなければならないからです。そこでMIPI (Mobile Industry Processor Interface) アライアンスでは、携帯プロセッサ同士、イメージ・センサーとアプリケーション・プロセッサ間(CSI2)の、そしてアプリケーション・プロセッサとディスプレイ間(DSI)のそれぞれシリアル・インタフェースの標準を定義付けています。

携帯電話は現在、12百万画素を越える高解像度のカメラ機能が組み込まれております。画像センサーや画像センサーのプロセッサを製造する企業は、60fpsで1,080ライン以上の高解像度の画像の取り込みが可能なMIPI CSI-2標準に基づく3レーンあるいは4レーン用のカメラ機能を持つ製品の量産試験あるいは量産計画を検討しています。グラフィン社はこの度、MIPI CSI-2標準で4レーンまでに準拠する製品を供給してまいります。

グラフィン社は、MIPI CSI2商品の開発に尽力してまいりました。グラフィン社は標準製品を徹底的に理解しているからこそ、標準の初期段階からCSI互換の商品を市場投入することができました。グラフィン社では、数多くのCMOSの画像センサーの製造企業との協業により、画像センサー製品の評価ツールであるGpiratesが実証済の技術であることが証明されています。更にこの度は、米国ニューハンプシャー大学の相互運用研究所(UNH IOL labs)から相互運用性試験の合格の認定を受けました。

現在、グラフィン社では、MIPIやSMIA標準に準拠した携帯電話、通信、産業ロボット、コンピュータ、ゲーム等様々な用途向けの画像キャプチャ・ボードを提供してまいりました。グラフィン社では同時に画像キャプチャ用ソフトウェアも提供しており、GUIの設定を行うことでお客様は容易に画像キャプチャを実行できます。更にSDKツールも用意しており、APIと互換性も確保されているので、現行製品への移行も可能にしています。グラフィン社では、カスタム製品等いかなるお客様のご要望にもお応えしたいと考えております。

米国ニューハンプシャー大学の相互運用研究所(UNH IOL labs)のレポートをご覧になりたい方は、当社営業部へご連絡下さい。どうぞ宜しくお願い申し上げます。

 **UNH-IOL MIPI Alliance Test Program**
MIPI CSI-2 Interoperability Report

UNH-IOL — 121 Technology Drive, Suite 2 — Durham, NH 03824 — +1-603-862-0690
UNH-IOL MIPI Alliance Test Program — miplab@iol.unh.edu — +1-603-862-0701

Yosiv Lavi
yosiv.lavi@vlsiplus.com
VLSI Plus / Graphin

08/18/09
Report Rev. 1.0

Enclosed are the results from the MIPI CSI-2 Interoperability testing performed on:

VLSI Plus / Graphin Gpirates CSI-2 Receiver

This testing was performed during the MIPI Camera Interoperability Workshop held at UNH-IOL from June 29, 2009 – July 2, 2009.

The test suite referenced in this report is available on the MIPI Alliance website:

http://www.iol.unh.edu/services/testing/mipi_testsuite.php

Issues Observed While Testing

• No issues were observed.

For specific details regarding issues please see the corresponding test result.

Test Report Completed
8/18/2009



David Woolf
dwoolf@iol.unh.edu