

2016年4月14日

各 位



〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-3-12

株式会社PALTEK

代表取締役社長 矢吹 尚秀

(株)PALTEK、SDI インターフェースの伝送レート変換ボード「GearBox ボード」を開発
～ 4K 映像の非圧縮伝送が可能な 12Gb/s への変換を実現 ～

株式会社PALTEK(本社:横浜市港北区、代表取締役社長:矢吹尚秀、以下PALTEK)は、メイコムテクノロジーソリューションズ社(本社:米国マサチューセッツ州、President & CEO:John Croteau、以下メイコム社)およびグループ会社の株式会社エクスプローラ(本社:北海道函館市、代表取締役社長:矢吹尚秀)と共同で、SDIインターフェースの伝送レートを変換するGearBoxボードを開発しました。Gearboxボードは3G-SDI(※1)4本での映像伝送から12G-SDI(※2)1本への映像伝送に変換、またはその逆の変換を実現します。PALTEKは、2016年4月からGearBoxボードの受注を開始し、2016年6月から販売いたします。

主要デバイスとして、メイコム社のイコライザ、リクロック、ケーブルドライバ、およびザイリンクス社のKintex® UltraScale™ FPGA、マイクロン社のDRAM DDR4を搭載しています。GearBoxボードは、SDI信号のデータ伝送速度を変換、4入力、5出力のBNCコネクタを持っており、モードを切り替えることにより、12Gb/s、6Gb/s、3Gb/sおよび1.5Gb/sのデータ伝送をサポートする予定です。また、お客様の開発に活用していただくため、GearBoxボードの提供だけでなく、FPGAのソースコードや基板のガーバファイル、回路図データの提供も予定しています。

GearBoxボードは、2016年4月18日から21日まで米国ラスベガスで開催されるNAB Show 2016のメイコムブース(North Hall-N602)にて展示いたします。

販売について

受注開始予定 : 2016年4月

販売開始予定 : 2016年6月16日

インターフェース例

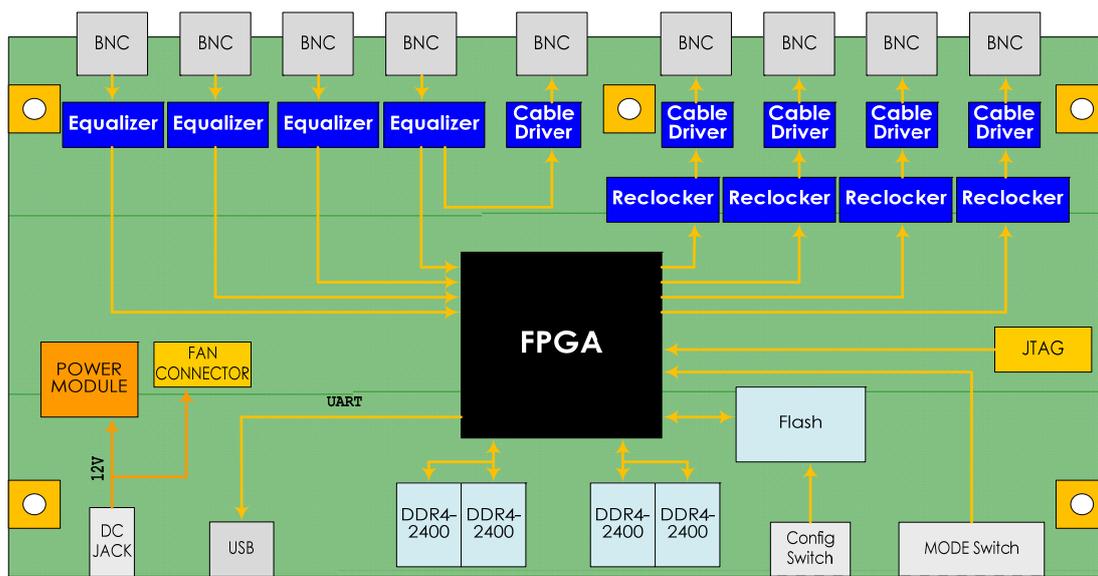
映像入力元が12G-SDIに対応していない場合



映像出力先が12G-SDIに対応していない場合



基板レイアウト



主要デバイス

| 分類 | メーカー | デバイス |
|--------------|--------|----------------------|
| FPGA | Xilinx | XCKU035-1FBVA900C |
| Equalizer | MACOM | M23544 |
| Reclocker | MACOM | M23145 |
| Cable Driver | MACOM | M23428 |
| DDR | Micron | MT40A512M16JY-083E:B |
| BNC | Samtec | BNC7T-J-P-GN-ST-EM1 |

製品仕様

| 分類 | 項目 | 仕様 |
|-------|--------------------|---|
| 入出力 | 入力コネクタ | BNC x 4 |
| | 出力コネクタ | BNC x 5 |
| | 入力フォーマット (暫定仕様) | 3840 x 2160 60p 2SI (2 Sample Interleave) / SQD (Square Division) 3840 x 2160 30p 1920 x 1080 60p (Level A/B) 1920 x 1080 30p |
| | 出力フォーマット (暫定仕様) | 3840 x 2160 60p 2SI (2 Sample Interleave) / SQD (Square Division) 3840 x 2160 30p 1920 x 1080 60p (Level A/B) 1920 x 1080 30p |
| 機能制御 | | Dipスイッチ GUI コントロール(USB) |
| 仕様 | 電源入力 | DC12V |
| | 外形寸法 | (W)170 x (D)90 mm(突起物含まず) |
| | 使用環境 | 温度 : ±0°C~+40°C, 湿度 : 30%~80%(無結露) |
| オプション | 標準付属品 | AC/DC アダプタ |
| | 有償オプション | — |

メイコムテクノロジーソリューションズ社について:

M/A-COM Technology Solutions Holdings, Inc.(www.macom.com)は、次世代のインターネットおよび最先端のアプリケーションを実現する高性能アナログRF、マイクロ波、ミリ波製品に関するリーディングサプライヤーです。技術力および製品の幅広いカタログ製品のラインナップで定評のあるメイコム社は、光通信、衛星、レーダ、有線および無線ネットワーク、CATV、車載用、産業用、医療用、そしてモバイルデバイスを含む多様な市場に製品やサービスを提供しています。同社は、半導体業界の中核企業として、60年以上にわたって顧客の最も複雑な課題を解決することで成長を遂げ、RFから光に及ぶアプリケーションにおいて真のパートナーとしての役割を果たしています。

マサチューセッツ州ローウェルに本社を置くメイコム社は、国際品質規格のISO9001認証、および環境管理規格のISO14001認証を取得済みです。メイコム社は、北米、ヨーロッパ、アジアおよびオーストラリアに設計センターと営業所を構えています。

株式会社PALTEKについて:

PALTEKは、1982年の創業以来、日本のエレクトロニクスメーカーに対して半導体・設計ソフトの販売、設計受託サービスを提供しており、お客様の製品開発のパートナーとして仕様検討から試作開発、量産までサポートしています。また、お客様の設計開発を受託するデザインサービス事業を強化しており、お客様の開発要求に柔軟・迅速に対応するため、試作ボードや量産ボードの設計サービスから、ODM/OEMを受託する体制を整えております。PALTEKは、「多様な存在との共生」という企業理念に基づき、お客様にとって最適なソリューションを提供することで、お客様の発展に貢献してまいります。

PALTEKに関する詳細は、<http://www.paltek.co.jp> をご覧下さい。

株式会社エクスプローラについて:

エクスプローラは1992年に創業し、放送機器、医療機器、製造装置、音響処理装置等の組込み機器のハード設計、製造、ソフト設計からOEM供給まで手掛けています。DSPやFPGAに関する豊富な設計実績を持ち、最先端の画像・音声処理に関して高い技術力と実績を有しています。また、設計・製造受託を行うだけでなく、自社製品としてレート制御機能搭載H.264コーデック装置を開発し、販売しております。さらに、NEDOのベンチャー支援事業に採択された「レート制御機能搭載4K対応 H.265コーデック装置実用化開発」(2013年度)及び「超低遅延8K対応HEVC-ECFによるハイブリッド配信装置」(2014年度)を行い、リアルタイム伝送、低消費電力、小型化を実現し、次世代の圧縮技術が必要と見込まれる分野に製品を提供してまいります。

エクスプローラに関する詳細は、<http://www.explorer-inc.co.jp/> をご覧下さい。

■専門用語説明

※1 3G-SDI(Serial Digital Interface):3G-SDIはHDビデオの非圧縮伝送が行える3Gビット/秒に対応しているインターフェース。ビデオ信号伝送規格の一つで、標準画質の非圧縮デジタル映像とデジタル音声をもBNCコネクタと同軸ケーブル1本で伝送できる。主として業務用ビデオ機器に採用される。

※2 12G-SDI:4K映像の非圧縮伝送が可能な伝送速度12Gビット/秒に対応しているインターフェース。

■この件に関するお問い合わせは下記へお願いします。

1:ニュースリリースに関するお問い合わせ

担当者 : 広報担当 柴崎 由記
メールアドレス : pr@paltek.co.jp
住所 : 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-3-12 新横浜スクエアビル
電話 : 045-477-2016 FAX : 045-477-2012

2:本製品に関するお問い合わせ

担当者 : メイコム社製品サポート窓口
メールアドレス : info_pal@paltek.co.jp
住所 : 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-3-12 新横浜スクエアビル
電話 : 045-477-2029 FAX : 045-477-2010