



MAGEWELL®
INDUSTRY

Flex I/O Dual CL

製品の特長

- シングルカメラモードとデュアルカメラモードを提供
- Camera Link 2.1 プロトコル標準をサポート（下位互換あり）
- 80-bit / 72-bit / Full / Medium / Base モードをサポートし、最大 6.8Gbps の伝送帯域幅
- PCIe Gen 2 x4 インターフェイスを採用し、最大 1730 MB/s のバス帯域幅をサポート
- Magewell Flex DMA PCIe トランスファーエンジンは、フレームキャプチャと伝送をハードウェアで完全に処理し、CPUを占有しない
- 豊富なGPIOインターフェイス資源、パネルDB26と26ピン ヘッダーの2つの外部インターフェイスを提供
- Magewell Flex I/O Viewer クライアントは、さまざまな Camera Link 産業用カメラに対応し、設定とプレビューをサポート
- GenICam 標準に準拠、SDK はGenTL、GenApiアプリケーションプログラミングインターフェイスを提供
- 豊富な SDK 開発ライブラリを提供し、C/C++/C#の二次開発サンプルソースコードを含む

仕様とパラメータ

<p>カメラインターフェイス</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 入力インターフェイス: 2* Shrunken Delta Ribbon (SDR) インターフェイス ● インターフェイスレート: <ul style="list-style-type: none"> ○ Base: 最大 2.0Gb/s @85MHz ○ Medium: 最大 4.8Gb/s @85MHz ○ Full: 最大 5.4Gb/s @85MHz ○ 80bit Deca: 最大 6.8Gb/s @85MHz ● サポートプロトコル: Camera Link 2.1 (下位互換あり) ● 伝送モード: <ul style="list-style-type: none"> ○ シングルカメラ: 80-bit / 72-bit / Full / Medium / Base ○ デュアルカメラ: Base ● カメラサポート数: 最大 2 台 ● サポートカメラタイプ: <ul style="list-style-type: none"> ○ 面スキャンカメラ: 白黒およびカラー (RGBおよびBayer CFA) ○ ラインスキャンカメラ: 白黒およびカラー (RGB) ● Tapサポート: 包括的なTapGeometryフォーマットをサポート ● ピクセル深度: 8/10/12/14/16ビット
<p>カメラトリガー制御</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ソフトウェアトリガーと外部ハードウェアトリガーをサポート ● ロータリーエンコーダをサポートし、内蔵の倍加・分割機能を搭載 ● 出力IOを提供し、外部光源制御をサポート
<p>PoCL サポート</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 単一チャンネルで最大 4W@12V を提供 ● 二つのチャンネルを個別に制御可能 ● PoCL デバイスの自動検出と自動給電 ● 過電流および短絡保護 ● 給電方式: 6-pin PEG
<p>ホストインターフェイス</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● バスインターフェイス: PCIe Gen 2 x4 ● インターフェイス性能: 1730MB/s (持続的な伝送帯域幅) ● トランスファーエンジン: Flex DMA PCIe、フレームキャプチャと伝送はハードウェアで処理し、CPUを占有しない

<p>汎用 GPIO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1* パネル DB26 コネクタ <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 つの光アイソレーション入力 ○ 4 つの差分高速入力 ○ 3 つの光アイソレーション出力 ○ 2 つの双方向 TTL/LVTTL シングルエンドインターフェイス ○ 12V 電源と GND ● 1* 26pin ヘッダーコネクタ <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 つの光アイソレーション入力 ○ 4 つの差分高速入力 ○ 3 つの光アイソレーション出力 ○ 2 つの双方向TTL/LVTTLシングルエンドインターフェイス
<p>マルチカード同期</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 内蔵の 2x3 2.54mm ピッチのコネクタで、複数のキャプチャーカードのカメラトリガーとキャプチャーを精密に同期
<p>ボードメモリ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 256M
<p>付属ソフトウェア</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Magewell Flex I/O Viewer: 設定パラメータとプレビューをサポート
<p>SDK & APIs</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 標準に準拠: GenICam ● アプリケーションプログラミングインターフェイス: GenTL Producer、GenApi ● サポートソフトウェア: Halcon、MVSなど ● 開発サンプル: C/C++/C#の二次開発サンプルソースコード
<p>ファームウェア更新</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● シングルカメラファームウェアとデュアルカメラファームウェアを提供し、ファームウェア管理ソフトウェアでアップデート可能
<p>オペレーティングシステム</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows 7/10/11/Server 2019(x64)
<p>LED インジケータ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 つの 3 色 LED、2 つのインターフェイスの動作状態を表示
<p>寸法</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 139.7mm x 102.92mm
<p>冷却</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 可変速度ファン
<p>消費電力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 典型的な消費電力 ≤10W

動作環境	<ul style="list-style-type: none">● 動作温度：-10 ~ 50℃● 保存温度：-15 ~ 85℃● 相对湿度：10% ~ 90% (結露なし)
-------------	---