

PEX-530135

PAL カラー入力(5CH)



RoHS

概要

本製品は、PAL 規格準拠のアナログコンポジット信号入力を 5 チャンネル持ち、映像信号のキャプチャを行うことができる PCI Express 対応 5 チャンネルカラー画像入力製品です。
 取り込みサイズは 768H×572V, 384H×286V, 192H×143V 画素で、複数のフォーマット(RGB32 ビット, RGB24 ビット, RGB16 ビット, RGB15 ビット, モノクロ 8 ビット および R8 ビット, G8 ビット, B8 ビット)によるキャプチャができます。
 キャプチャした映像データは、バスマスタ転送によりコンピュータのメインメモリへダイレクトに高速転送できます。
 さらに、FA 用途に最適なデジタル入出力信号を装備し、カメラの制御や外部信号をトリガとするキャプチャ等を行うことができます。

特長

●多チャンネル入力

映像信号入力を 5 チャンネル持ち、複数台のカメラからの画像を切り替えてキャプチャすることができます。(切り替えは、ソフトウェアにて設定)

●アナログコンポジット信号を複数フォーマットのデジタルデータに変換可

多くのカメラ・インタフェースとして用いられている、PAL 規格準拠のアナログコンポジット信号を複数のフォーマット((RGB32 ビット, RGB24 ビット, RGB16 ビット, RGB15 ビット, モノクロ 8 ビット および R8 ビット, G8 ビット, B8 ビット)に変換することができます。

最大取り込み解像度は 768H×572V となります。

1 秒間に最大 25 フレームを取り込みます。

●デジタル入出力信号を装備

FA 用途に最適なデジタル入出力信号(入力 8 点/出力 8 点)を装備し、カメラの制御や外部信号をトリガとするキャプチャ等を行うことができます。

●多点の外部割り込み入力

デジタル入力の 8 点全てを、外部割り込み入力信号として使用することができます。

●TTL オープンコレクタ出力(DC+5V~DC+24V)

デジタル出力部には、TTL オープンコレクタ型の IC バッファを使用しています。

これにより、駆動電流+40mA(MAX)の電流駆動ができます。

●CMOS 型高耐圧接点入力(DC+5V~DC+24V)

デジタル入力部は無電圧接点で、外部電源を必要としません。

また、過電圧保護ダイオードが内蔵されているため、最大 DC+30V の電圧に耐えることができます。さらに、4.7kΩ のプルアップ抵抗付きですので、TTL レベルの信号も入力することができます。

対応 OS

—

注意事項

NTSC 規格のカメラは接続できません。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.1
MTBF[時間]	510962
対応バス	PCI Express Base Specification Rev. 1.0a x1
占有スロット数	1 スロット
占有メモリサイズ	8KB+4096 バイト
外形サイズ	MD1:106.68(D) x 64.4(H)単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V):0.6A(TYP)
使用環境条件	周囲温度:0℃～50℃, 湿度:20%～90%(非結露)
I/O コネクタ	CN1:68 ピン 0.8mm ピッチコネクタ(メス) 使用コネクタ: HDRA-E68LFD1T-SL+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: HDRA-E68MA1(本多通信工業製)(相当品)