# PCI Express U1084A

| | U1084A |
|---|---|
| **■信号入力** | |
| チャネル数 | 2ch |
| 帯域幅（-3dB） | DC～1,5GHz (1,8GHz 代表値) |
| 帯域制限フィルタ | 700MHz, 200MHz, 20MHz |
| フルスケール（FS） | 50mV, 100mV, 200mV, 500mV, 1V, 2V, 5V |
| オフセット・レンジ | ±2V (50mV～500mV FS)<br>±5V (1V～5V FS) |
| 最大入力電圧 | ±5V DC |
| カップリング | AC, DC |
| インピーダンス | 50Ω±1% |
| コネクタ | BNCまたはSMA ,金メッキ |

**■デジタル変換**

| | |
|---|---|
| サンプリング・レート（SR） | 488.28Kサンプル/s～4Gサンプル/s<br>バイナリ・スパース |
| 分解能 | 8ビット |
| DNL | ±0.9LSB |

**■タイム・ベース**

| | |
|---|---|
| クロックの確度 | ±2ppm以内 |
| サンプリング・ジッタ | <10ps rms<br>(内部クロックおよび基準クロックを使用した10μsの間) |

**■トリガ（チャネル及び外部）**

| | |
|---|---|
| チャネル・トリガ入力 | しきい値調整レンジ：チャネルのFS<br>感度：＞15% of FS (DC～1.5GHz) |
| プルトリガ | 水平軸フルスケールの100%まで調整可能 |
| 外部トリガ入力 | MCX, 金メッキ<br>インピーダンス： 50Ω及び1MΩ±1%<br>感度：<br>50Ω：＞0.5V（DC～1GHz）<br>1MΩ：＞0.5V（DC～250MHz） |
| モード | エッジ(立ち上がり及び立下り)<br>ウィンドウ, HF：4分周, スパイク<br>ストレッチャ, デュアル・ソース・パターン<br>（OR, AND, NOR, NAND） |
| カップリング | DC, AC, 高周波除去 |

**■Ctrl I/O （MCX）**

| | |
|---|---|
| コネクタ | MCX, 金メッキ |
| Ctrl I/O A, B, C信号 | TTL及びCMOS互換（3.3V） |
| Ctrl I/O A, B, C出力 | 10MHz基準クロック出力、<br>50Ω入力インピーダンス<br>アクイジション・アクティブ<br>トリガ・レディ |
| Ctrl I/O A, B入力 | トリガ・イネーブル |

| | |
|---|---|
| トリガ出力 | オフセット：±2.5V (負荷なし)<br>振幅：±0.8V (負荷なし)、<br>±15mA最大値<br>立ち上がり/立下り時間： 2.5ns (50Ω終端)<br>カップリング： DC<br>出力インピーダンス： 50Ω |
| CLK IN外部クロック/基準クロック | 振幅： > 1Vpp (50Ω終端)<br>しきい値： -2V～＋2Vの範囲で可変<br>最大入力電圧：±5V DC |
| CLK IN外部クロック入力 | 1GHzまたは2GHz |
| CLK IN外部基準クロック周波数 | 10MHz±0.3% |

## ■リアルタイムFPGA制御

| | |
|---|---|
| (I/O A,B,C)<br>FPGA | Virtex 5-5SX95T |
| 信号処理 | TTL及びCMOS互換(3.3V) |
| メモリ | 72MビットSRAM, 512MB DRAM |

## ■システム生産

| | |
|---|---|
| DC確度 | ±2.0% of FS (≧100mV FS)<br>±2.5% of FS (≧50mV FS) |
| 有効ビット数 (2GS/s,500mV FS) | > 6.5 (10.7MHz, 20MHzBWL)<br>> 6.0 (99.5MHz, 200MHzBWL)<br>> 5.4 (410MHz, 700MHzBWL) |
| SNR (2G/s, Full BW) | > 32 dB (50mV FS)<br>> 36 dB (100mV,1V FS)<br>> 38 dB (200mV, 500mV, 2.5V FS) |

## ■一般仕様

| | |
|---|---|
| ホストコンピュータと<br>オペレーティング・システム | PC互換(x98)システム<br>32及び64ビットMicrosoft<br>Windows及びLinuxを搭載 |
| 転送速度 | PCIx4バスにより、最高520MB/s |

## ■環境及び物理特性

| | |
|---|---|
| 動作温度 | 5℃～40℃ |
| 相対湿度 | 0～80%(非結露) |
| 寸法 | PCIeフルレングス・スタンダード・サイズ |
| EMC | 欧州EMC指令2004/108/ECに適合<br>・IEC/EN61326-2-1<br>・CISPR Pub 11 Group1,クラスA<br>・AS/NZS CISPR 11<br>・ICES/NMB-001 |
| 消費電力 | ファームウェア・オプションの仕様参照 |