

# Brand New!

モーションコントロールの **Hivertec**  
Computer & Control

## 32bit Up/Down Counter Board

# 超高速 カウント周波数 45MHz!

Brand New!の全貌は、  
What's New!で。  
<http://www.hivertec.co.jp/>

**使える機能満載!**

画像処理エリア判定。

(2次元のエリア内外判断信号出力)

ラインカメラ用STパルス出力に。

計測・測定・判定...なんでもOK!

**PCI Bus 4CHカウンタボード  
HPCI-CTR544F**

エンコーダ、リニアスケールなどのパルス計測、  
パソコンへの取込み手段に

### <性能・機能>

- カウンタ 32ビット UP/DOWNカウンタ
- カウント信号 位相差パルス/UP・DOWNパルス/  
方向・パルス列
- カウント周波数  
位相差パルス 45MHz Max.4週倍時  
(最大45°位相偏差許容)
- UP・DOWNパルス 22MHz Max.
- コンパレータ 2CHに対して4式の  
32ビット長コンパレータ  
(エリア出力)

### ●各種時間計測(分解能20ns)

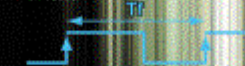
パルス幅計測



位相差計測



周期計測



### ●Max-Min カウント

Max カウント値

+

カウント

+

カウント

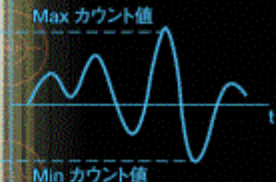
-

カウント

-

カウント

Min カウント値

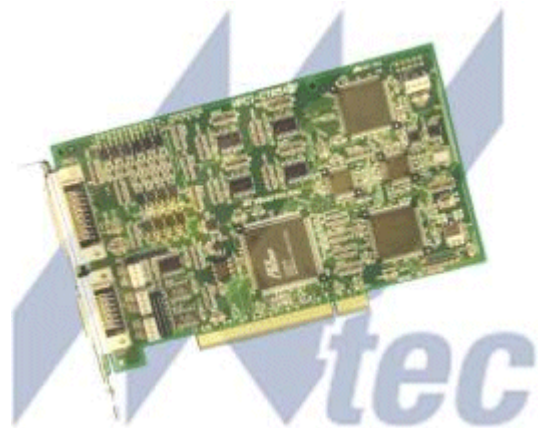


- WindowsXP/2000/NT/98 & MS-DOS対応「ドライバ」、「サンプルソフト」を添付。
- 45MHzの計測には標準ケーブルをご使用ください。

## CTR544F 最大45MHz計測32ビットカウンターボード

### 開発コンセプト

- エンコーダの機械位相差ずれを無視できる補正回路を  
入力に設け、周波数通りのカウント出来るボードです
- カメラ接続を意識した(画像処理に適した)出力  
エリア認識と内部タイマー組み合わせDO可能
- 波形計測モードの充実  
今を計測可能に！



### 開発コンセプト

#### ■ カウント機能

カウンタ長	32ビットバイナリ	
入力信号(切り替え)	位相差(2相)パルス	1/2/4通倍
	アップ/ダウンパルス	
	方向/パルス列	
入力回路	差動レシーバ	最高45MHz

#### ■ 計測機能

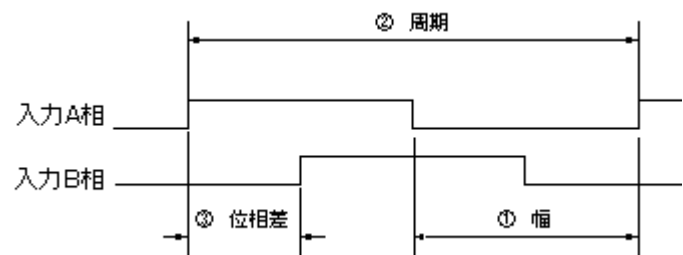
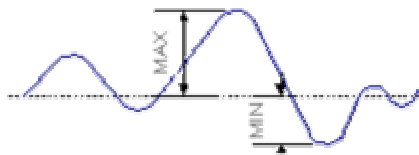
偶数CHに限り下記ポイントの計測が可能  
A相幅/A相周期/AB相位相差 計測

##### ◆ 特殊機能

外部トリガにてピンポイント計測が可能

##### ◆ 最大値機能

各CHのMax-Minカウント数が測れます



#### ■ コンパレータ(比較一致)出力

##### ◆ 2CHに付、4個の32ビットコンパレータ

<,=>などの比較が可能

エリア指定(範囲内外)の出力も可能です。

イベントタイマーと組み合わせで、カメラシャッター、ストロボトリガなど出力可能。

又、XY2に限りパルス幅設定可能(ラインカメラのST信号生成可能)

#### ■ DIO

##### ◆ 全DIO高速カプラ使用(汎用IO各4CHも含む)

#### ■ 他のカウンタボードの仕様は全て搭載していますが、コネクタ、ライブラリはコンパチではありません。

次世代カウンターボードを目指しています。詳細仕様は 個別お問合せください。



[Home](#)

Hivertec, inc.