

# CompactPCIバス計測ボード用デバイスドライバ

このCompactPCIバスボードは、IndustryPack™規格のドーターボードを搭載することによって測制御システムを柔軟に構成することができます。

本デバイスドライバはこのボードに搭載したアナログ入出力 IndustryPack™とデジタル入出力 IndustryPack™を駆動することができます。

システムの開発者は本デバイスドライバに付属しているDLLの関数をコールすることによってこのボードを使ったアプリケーションプログラムを迅速に作成することができます。



## アナログ入出力 IndustryPack™

### アナログ入力

チャネル数：20(シングルエンド)、16(差動)

分解能：12ビット

精度：±1LSB

レンジ：ソフトウェアにて切り替え

Gain=1 -5 ~ +5V

Gain=5 -1 ~ +1V

Gain=50 -100 ~ +100mV

Gain=500 -10 ~ +10mV

トラック・アンド・ホールド：自動または外部信号による制御

変換時間：14 ± 1 μs

スループット：65000サンプル/秒以上

入力オプティション：ソフトウェアにて切り替え。

フローティング、シングルエンド、差動、熱電対用1M

入力バイアス電流：±30nA typ @25

入力容量：55pF typ

ブリッジドライブ駆動：±5V@100mA

キャリブレーション：ボード上の3ppm/基準電圧による。

DLLにて全てのレンジに対してゲインとオフセットを  
±1/4LSB精度で自動的に補正。

### アナログ出力

チャネル数：2

分解能：12ビット

精度：±1LSB

レンジ：0 ~ +5Vまたは0 ~ -5V(ピンにて切り替え)

## デジタル入出力 IndustryPack™

### デジタル入力

チャネル数：12

レベル：標準(0 ~ 20V)

割り込み：全チャネル、極性、マスク、ソフトウェアにて設定

絶縁：光カップラによる。100V以上。

### デジタル出力

チャネル数：12

レベル：0 ~ 外部給電電圧(最大20V、64mA)

絶縁：光カップラによる。耐圧100V以上。

同期：外部同期信号による同時出力可能

## 動作環境

OS：WindowsNT4.0、Windows2000

ボード枚数：CompactPCIバスの制限以内(ドライバは無制限)

IndustryPack™枚数：ボードあたり最大4枚(混載可能)

アプリケーションインターフェイス：Visual C++ 6、Visual Basic 6

## アナログ入出力関数

ipadcOpen  
ipadcSelect Input  
ipadcSetGain  
ipadcCalibrate  
ipadcADC  
ipadcDAC  
ipadcClose

## デジタル入出力関数

ipdioOpen  
ipdioOutput  
ipdioReadback  
ipdioSetOutputBuffer  
ipdioInput  
ipdioEnableInterrupt  
ipdioClearInterrupt  
ipdioWaitInterrupt  
ipdioClose