

# テクノサイエンス株式会社 <http://www.3snet.com> [tsc@3snet.com](mailto:tsc@3snet.com)

〒215-0023 神奈川県川崎市麻生区片平 3-6-20-303 TEL. 044 (272) 5658 FAX. 044 (272) 5198  
〒229-0004 神奈川県相模原市古淵 1-13-49 TEL. 042 (769) 1655 FAX. 042 (769) 1653

## 計測・制御用 PC104 バスボード

CATNo.10011202

### TP4XXX シリーズ(RoHS 対応品含む)

#### 概要



当社のPC104バス用インターフェースボードは、特に計測・制御に必要なアナログやデジタル信号を取扱う場合やエンコーダカウンタ等を用いる場合に簡単にPC104バスを介して使用できます。

全ボードともPC104バス仕様に準拠しておりPC-95, 98, Me, NT, 2000用の入出力ライブラリーや2000・NT用VC, VB サンプルプログラムが用意されています

#### 製品各種

No.	タイプ	製品名	特徴	価格
1	[A/D]	TP4AD812	8チャンネル12ビットのA/Dコンバータ	¥58,000
2	[D/A]	TP4DA412	4チャンネル12ビットのD/Aコンバータ	¥34,000
3	[PIO]	TP4PIO48	絶縁型 IN24 OUT24ビットのPIO	¥28,000
4	[CNT]	TP4CNT	エンコーダカウンターボード	¥33,000
5	[INF]	TP4USB	PC104バスのUSBインターフェース	¥23,000
6	[PIO] RoHS	TP4PIO48R	RoHS 対応 TP4PIO48 同等品	¥29,000

#### 製品機能

- [A/D] TP4AD812 8チャンネル12ビットのA/Dコンバータ**  
入力に非絶縁型のシングルエンド入力を8チャンネル備えており、それぞれの入力電圧範囲は各チャンネル独立に0～+5V, 0～+10V, ±5V, ±10Vの4種類の設定が可能です。又 入力保護として±16Vの過電圧保護を備えておりデジタル信号の入出力としてi8255互換チップを搭載し各モードの動作が可能ですので8ビット/ポート単位で入出力を任意に設定可能です。
- [D/A] TP4DA412 4チャンネル12ビットのD/Aコンバータ**  
非絶縁型の4チャンネル12ビットのD/Aコンバータで出力電圧はユニポーラ/バイポーラに設定可能で 2.048V～10Vまで多範囲に対応しています。又デジタル信号の入出力としてi8255互換チップを搭載し各モードの動作が可能ですので8ビット/ポート単位で入出力を任意に設定可能です。
- [PIO] TP4PIO48(R) 絶縁型 IN24 OUT24ビットのPIO**  
フォトプラによる絶縁タイプのデジタル入出力ボードです。入力24点、出力24点のI/Oが可能で、出力はドライブ回路により直接リレー駆動が可能です。
- [CNT] TP4CNT エンコーダカウンターボード**  
入力4チャンネルの外部からのデジタル信号をカウントする24ビットアップダウンカウンタです。入力形式は位相パルスとUP/DOWNパルス形式が選択でき、入力信号はTTLレベルと差動入力を切り替える事が出来ます。位相入力信号は1周期を1, 2, 4カウントに選択可能で目標値設定ができるコンパレータも内蔵されています。
- [INF] TP4USB PC104バスのUSBインターフェース**  
当社のPC104バス用制御ボードをUSBにより制御するインターフェースボードUSBに対してコマンドを送信することによってPC/104拡張ボードのバスへのデータ入出力・リセット・割込み信号チェックが行えます。

#### その他

カスタム品の開発やアプリケーションソフトの作成もお受け致します。

又 本製品を応用した自動化システム開発もお受け致します。お問合せ下さい。