

PCI 対応 4ch 24 ビット差動入力対応  
アップダウンカウンタボード  
**CNT24-4D(PCI)H**



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

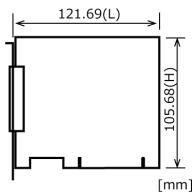
**特長**

- **1 枚で 4 チャンネル分の 24 ビットアップダウンカウントが可能**  
このボード 1 枚で 4 チャンネル分の 24 ビットアップダウンカウントが行えます。
- **2 相信号をカウント可能**  
ロータリエンコーダ、リニアゲージなどの 2 相信号をカウントすることができます。
- **入力は個別に選択可能**  
入力は各チャンネル個別に、差動入力または TTL レベル入力のどちらかを選択することができます。
- **割り込み発生、または外部信号出力可能**  
各チャンネルのカウント値と任意に設定した値との一致によって、割り込みを発生、または外部に信号を出力することができます。
- **プログラマブルタイマ搭載**  
プログラマブルタイマを搭載しているため、設定したタイマ値で一定周期の割り込みを発生させることができます。
- **汎用入力信号を各チャンネル 1 点ずつ装備**  
汎用入力信号を各チャンネル 1 点ずつ装備しています。(差動、TTL レベル共)。

**同梱品**

- 本体[CNT24-4D(PCI)H] …1
- 必ずお読みください…1

**外形寸法**



標準外形寸法の (L) は、基板の端からスロットカバーの外側の面までのサイズです。

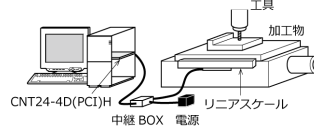
本製品は、外部装置からのパルス信号を入力してカウントする、PCI バス対応ボードです。

24 ビットアップダウンカウンタが 4 チャンネルあり、ロータリエンコーダ、リニアスケールなどと接続して使用することができます。使用例として“工作機械のテーブル位置検出”、“重量変化の検出”を示します。

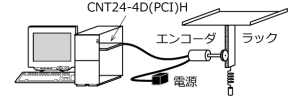
パルス信号の入力インターフェイスは、差動入力または TTL レベル入力です。Windows/Linux に対応したデバイスドライバを用意しています。

<使用例>

- 工作機械のテーブル位置検出



- 重量変化の検出



※本内容については予告なく変更することがあります。  
※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。  
※データシートの情報は 2024 年 4 月現在のものです。

**仕様**

**機能仕様**

| 項目             | 仕様   |
|----------------|--|
| <b>カウンタ入力部</b> |  |
| チャンネル数         | 4 チャンネル  |
| カウント方式         | アップダウンカウント   |
| 最大カウント数        | FFFFFFH (バイナリデータ)  |
| 入力形式           | 差動入力または TTL レベル入力  |
| 入力信号           | A 相/UP 1 点 × 4 チャンネル<br>B 相/DOWN 1 点 × 4 チャンネル<br>Z 相/CLR 1 点 × 4 チャンネル<br>汎用入力 1 点 × 4 チャンネル                              |
| 差動入力部          | 使用素子: AM26LS32(T.I)相当品<br>終端抵抗: 100Ω(SW により切り離し可能)<br>レシーバ入力感度: ±200mV<br>同相入力電圧範囲: ±7V<br>信号延長距離: 1200m(配線環境、入力周波数による) ※1 |
| TTL レベル入力部 ※2  | 使用素子: 74LS541(T.I)相当品<br>信号延長距離: 1.5m(配線環境による)   |
| 応答周波数          | 差動入力 1MHz デューティ 50% (Max.)<br>TTL レベル入力 1MHz デューティ 50% (Max.)  |
| デジタルフィルタ       | 0.1μsec - 1056.1μsec (各チャンネル独立設定可)   |
| タイマ            | 1msec - 200sec   |
| <b>一致信号出力</b>  |  |
| 出力点数           | 1 点 × 4 チャンネル  |
| 出力形式           | 非帰線オープンコレクタ出力または TTL レベル出力(SW により選択)   |
| 出力定格           | 最大 50VDC, 90mA(1 点当たり)   |
| 信号出力幅          | 0 - 104.45msec(全チャンネル共通)   |
| 応答速度           | 5μsec(Max.)  |
| 出力保護回路         | なし   |
| <b>共通部</b>     |  |
| 信号延長距離         | 1.5m(配線環境による)  |
| I/O アドレス       | 32 ポート占有   |
| 割り込み           | 1 点、各チャンネルカウント一致またはタイマのタイムアップにより発生   |
| 消費電流           | 5VDC 320mA(Max.) ※3  |
| PCI バス仕様       | 32bit、33MHz、ユニバーサル・キー形状対応 ※4   |
| 外形寸法(mm)       | 121.69(L)×105.68(H) ※5   |
| 質量             | 120g   |

※1 本製品を CE EMC 指令に適合させるには 30m 未満のシールドケーブルを使用してください。  
※2 本製品を CE EMC 指令に適合させるにはシールドケーブルを使用してください。  
※3 基板番号により仕様上の相違点があります。巻末の「基板番号による相違点」を参照ください。  
※4 このボードは拡張スロットから+5V 電源の供給を必要とします(+3.3V 電源のみの環境では動作しません)。  
※5 基板 No.7294, 7294A, 7294B の基板は、176.41(L)×105.68(H)になります。

設置環境条件

| 項目     | 仕様  |
|--------|---|
| 使用周囲温度 | 0 - 50℃                                     |
| 使用周囲湿度 | 10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)                     |
| 浮遊粉塵   | 特にひどくないこと                                   |
| 腐食性ガス  | ないこと  |
| 規格     | VCCI クラスA、CE マーキング(EMC 指令クラスA、RoHS 指令)、UKCA |

サポートソフトウェア

| 名称                                      | 内容  | 入手先                  |
|---|---|----------------------|
| Windows 版<br>カウンタ入力ドライバ<br>API-CNT(WDM) | Windows API 関数形式で提供する Windows 版デバイスドライバです。C#や Visual Basic .NET、Visual C++、Python などの各種サンプルプログラム、動作確認に便利な診断プログラムが付属しています。 | 当社 Web サイトよりダウンロード※1 |
| Linux 版<br>カウンタ入力ドライバ<br>API-CNT(LNX)   | シェアードライブラリ形式で提供する Linux 版デバイスドライバです。gcc(C,C++)や Python の各種サンプルプログラムやデバイス設定を行うためのコンフィグレーションツールを付属しています。                    | 当社 Web サイトよりダウンロード※1 |
| 開発支援ツール・サポート<br>ソフトウェア                  | デバイスドライバの他にも、当社デバイスを便利に扱って頂くためのソフトウェアを多数ご用意しております。  | 当社 Web サイトよりダウンロード※2 |

※1 以下の URL よりダウンロードしてご使用ください。

<https://www.contec.com/jp/download/>

※2 対応ソフトウェアについては、本製品を当社 Web サイトで検索し製品ページをご覧ください。

<https://www.contec.com/>

オプション

| 製品名                                       | 型式           | 内容    |
|---|--------------|-------|
| 96 ピン・ハーフピッチコネクタ用両端コネクタ付シールドケーブル(モールドタイプ) | PCB96PS-0.5P | 0.5m  |
|   | PCB96PS-1.5P | 1.5m  |
|   | PCB96PS-3P   | 3m    |
|   | PCB96PS-5P   | 5m    |
| 96 ピン・ハーフピッチコネクタ用両端コネクタ付フラットケーブル          | PCB96P-1.5   | 1.5m  |
|   | PCB96P-3     | 3m    |
| 96 ピン・ハーフピッチコネクタ用片端コネクタ付シールドケーブル(モールドタイプ) | PCA96PS-0.5P | 0.5m  |
|   | PCA96PS-1.5P | 1.5m  |
|   | PCA96PS-3P   | 3m    |
|   | PCA96PS-5P   | 5m    |
| 96 ピン・ハーフピッチコネクタ用分岐シールドケーブル(96P → 37P×2)  | PCB96WS-1.5P | 1.5m  |
|   | PCB96WS-3P   | 3m    |
|   | PCB96WS-5P   | 5m    |
| 圧着用中継端子台(M3 ネジ、96 点)                      | EPD-96A      | ※1 ※2 |
| 中継端子台(M3.5 端子台、96 点)                      | EPD-96       | ※2    |
| 中継端子台(M3 端子台、37 点)                        | EPD-37A      | ※1 ※3 |
| 圧着用中継端子台(M3.5 ネジ、37 点)                    | EPD-37       | ※3    |
| 導線用中継端子台                                  | DTP-64A      | ※2    |
| 圧着用中継端子台(M3 ネジ、37 点)                      | DTP-3C       | ※3    |
| 導線用中継端子台(M2.5 ネジ、37 点)                    | DTP-4C       | ※3    |
| 変換ターミナル 96pin → 37pin×2                   | CCB-96       | ※4    |

※1 端子ねじが脱落しない「ねじアップ端子台」採用。

※2 オプションケーブル PCB96P または PCB96PS が別途必要。

※3 オプションケーブル PCB96WS が別途必要。

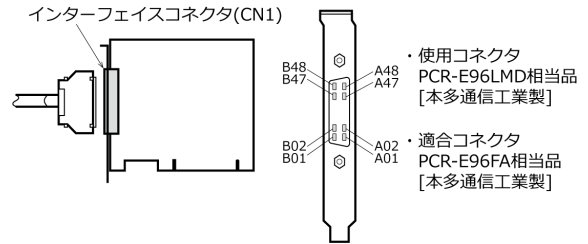
※4 オプションケーブル PCB96P または PCB96PS と 37 ピン D-SUB 用ケーブルが別途必要。

オプションの詳細は、当社 Web サイトでご確認ください。

外部機器との接続

インターフェイスコネクタの接続方法

本製品と外部機器との接続は、ボード上のインターフェイスコネクタ(CN1)で行います。



インターフェイスコネクタの信号配置

インターフェイスコネクタ(CN1)の配置

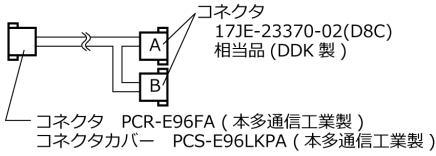
| コネクタ        | ピン   | 信号名 | 接続先           |
|-------------|------|-----|---------------|
| グラウンド       | GND  | B48 | 未接続           |
|             | GND  | B47 |               |
| CH3 差動汎用入力- | L3U- | B46 | CH3TTL 汎用入力   |
|             | L3U+ | B45 |               |
| CH3 差動Z相入力- | L3Z- | B44 | CH3TTLZ 相入力   |
|             | L3Z+ | B43 |               |
| CH3 差動B相入力- | L3B- | B42 | CH3TTLB 相入力   |
|             | L3B+ | B41 |               |
| CH3 差動A相入力- | L3A- | B40 | CH3TTLA 相入力   |
|             | L3A+ | B39 |               |
| CH2 差動汎用入力- | L2U- | B38 | CH2TTL 汎用入力   |
|             | L2U+ | B37 |               |
| CH2 差動Z相入力- | L2Z- | B36 | CH2TTLZ 相入力   |
|             | L2Z+ | B35 |               |
| CH2 差動B相入力- | L2B- | B34 | CH2TTLB 相入力   |
|             | L2B+ | B33 |               |
| CH2 差動A相入力- | L2A- | B32 | CH2TTLA 相入力   |
|             | L2A+ | B31 |               |
| グラウンド       | GND  | B30 | グラウンド         |
|             | GND  | B29 |               |
|             | GND  | B28 |               |
|             | GND  | B27 |               |
|             | GND  | B26 |               |
|             | GND  | B25 |               |
|             | GND  | B24 |               |
|             | GND  | B23 |               |
|             | GND  | B22 |               |
|             | GND  | B21 |               |
| CH1 差動汎用入力- | L1U- | B18 | CH1TTL 汎用入力   |
|             | L1U+ | B17 |               |
| CH1 差動Z相入力- | L1Z- | B16 | CH1TTLZ 相入力   |
|             | L1Z+ | B15 |               |
| CH1 差動B相入力- | L1B- | B14 | CH1TTLB 相入力   |
|             | L1B+ | B13 |               |
| CH1 差動A相入力- | L1A- | B12 | CH1TTLA 相入力   |
|             | L1A+ | B11 |               |
| CH0 差動汎用入力- | L0U- | B10 | CH0TTL 汎用入力   |
|             | L0U+ | B09 |               |
| CH0 差動Z相入力- | L0Z- | B08 | CH0TTLZ 相入力   |
|             | L0Z+ | B07 |               |
| CH0 差動B相入力- | L0B- | B06 | CH0TTLB 相入力   |
|             | L0B+ | B05 |               |
| A48         | N.C. | A48 | 未接続           |
|             | N.C. | A47 |               |
| T3U         | T3U  | A46 | CH3TTL 汎用入力   |
|             | T3Z  | A45 |               |
| T3B         | T3B  | A44 | CH3TTLB 相入力   |
|             | T3A  | A43 |               |
| GND         | GND  | A42 | グラウンド         |
|             | T2U  | A41 |               |
| T2Z         | T2Z  | A40 | CH2TTLZ 相入力   |
|             | T2B  | A39 |               |
| T2A         | T2A  | A38 | CH2TTLA 相入力   |
|             | GND  | A37 |               |
| OUT3        | OUT3 | A36 | CH3 ファンショット出力 |
|             | OUT2 | A35 |               |
| OUT1        | OUT1 | A34 | CH1 ファンショット出力 |
|             | OUT0 | A33 |               |
| N.C.        | N.C. | A32 | 未接続           |
|             | N.C. | A31 |               |
| グラウンド       | GND  | A30 | グラウンド         |
|             | GND  | A29 |               |
|             | GND  | A28 |               |
|             | GND  | A27 |               |
|             | GND  | A26 |               |
|             | GND  | A25 |               |
|             | GND  | A24 |               |
|             | GND  | A23 |               |
|             | GND  | A22 |               |
|             | GND  | A21 |               |
| N.C.        | N.C. | A20 | 未接続           |
|             | N.C. | A19 |               |
| T1U         | T1U  | A18 | CH1TTL 汎用入力   |
|             | T1Z  | A17 |               |
| T1B         | T1B  | A16 | CH1TTLB 相入力   |
|             | T1A  | A15 |               |
| GND         | GND  | A14 | グラウンド         |
|             | T0U  | A13 |               |
| T0Z         | T0Z  | A12 | CH0TTLZ 相入力   |
|             | T0B  | A11 |               |
| T0A         | T0A  | A10 | CH0TTLA 相入力   |
|             | N.C. | A09 |               |
| GND         | GND  | A08 | グラウンド         |
|             | GND  | A07 |               |
| GND         | GND  | A06 | 未接続           |

|             |      |     |     |      |     |
|-------------|------|-----|-----|------|-----|
| CH0 差動B相入力+ | L0B+ | B05 | A05 | GND  |     |
| CH0 差動A相入力- | L0A- | B04 | A04 | GND  |     |
| CH0 差動A相入力+ | L0A+ | B03 | A03 | GND  |     |
| グラウンド       | GND  | B02 | A02 | GND  |     |
|             | GND  | B01 | A01 | N.C. | 未接続 |

※[ ]内は本多通信工業(株)指定の端子番号です。

**PCB96WS と接続したときの信号配置**

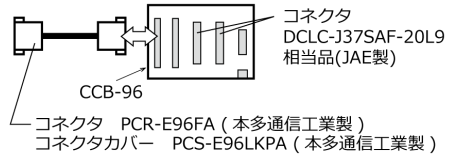
- オプションケーブル PCB96WS-\*\*



| PCB96WS のCNA |      |    |         | PCB96WS のCNB |      |    |         |
|--------------|------|----|---------|--------------|------|----|---------|
| 未接続          | N.C. | 20 | 1 GND   | グラウンド        | GND  | 20 | 1 GND   |
|              | N.C. | 21 | 2 GND   | CH2 差動A相入力+  | L2A+ | 21 | 2 L0A+  |
|              | N.C. | 22 | 3 GND   | CH2 差動A相入力-  | L2A- | 22 | 3 L0A-  |
| CH0 ワンショット出力 | OUT0 | 23 | 4 GND   | CH2 差動B相入力+  | L2B+ | 23 | 4 L0B+  |
| CH1 ワンショット出力 | OUT1 | 24 | 5 GND   | CH2 差動B相入力-  | L2B- | 24 | 5 L0B-  |
| CH2 ワンショット出力 | OUT2 | 25 | 6 GND   | CH2 差動Z相入力+  | L2Z+ | 25 | 6 L0Z+  |
| CH3 ワンショット出力 | OUT3 | 26 | 7 GND   | CH2 差動Z相入力-  | L2Z- | 26 | 7 L0Z-  |
| グラウンド        | GND  | 27 | 8 N.C.  | CH2 差動汎用入力+  | L2U+ | 27 | 8 L0U+  |
| CH2TTL A相入力  | T2A  | 28 | 9 T0A   | CH2 差動汎用入力-  | L2U- | 28 | 9 L0U-  |
| CH2TTL B相入力  | T2B  | 29 | 10 T0B  | CH3 差動A相入力+  | L3A+ | 29 | 10 L1A+ |
| CH2TTL Z相入力  | T2Z  | 30 | 11 T0Z  | CH3 差動A相入力-  | L3A- | 30 | 11 L1A- |
| CH2TTL 汎用入力  | T2U  | 31 | 12 T0U  | CH3 差動B相入力+  | L3B+ | 31 | 12 L1B+ |
| グラウンド        | GND  | 32 | 13 GND  | CH3 差動B相入力-  | L3B- | 32 | 13 L1B- |
| CH3TTL A相入力  | T3A  | 33 | 14 T1A  | CH3 差動Z相入力+  | L3Z+ | 33 | 14 L1Z+ |
| CH3TTL B相入力  | T3B  | 34 | 15 T1B  | CH3 差動Z相入力-  | L3Z- | 34 | 15 L1Z- |
| CH3TTL Z相入力  | T3Z  | 35 | 16 T1Z  | CH3 差動汎用入力+  | L3U+ | 35 | 16 L1U+ |
| CH3TTL 汎用入力  | T3U  | 36 | 17 T1U  | CH3 差動汎用入力-  | L3U- | 36 | 17 L1U- |
| 未接続          | N.C. | 37 | 18 N.C. | グラウンド        | GND  | 37 | 18 GND  |
|              |      |    | 19 N.C. | 未接続          |      |    | 19 N.C. |

**CCB-96 と接続したときの信号配置**

- 「オプションケーブル PCB96PS-\*\*」 + 「コネクタ変換ボード CCB-96」



\*\* はケーブル長です。(1.5m、3mまたは5m)

| CCB-96 のCN3(CNA) |      |    |                      |
|------------------|------|----|----------------------|
| グラウンド            | GND  | 1  | 20 N.C.              |
|                  | GND  | 2  | 21 N.C.              |
|                  | GND  | 3  | 22 N.C.              |
|                  | GND  | 4  | 23 OUT0 CH0 ワンショット出力 |
|                  | GND  | 5  | 24 OUT1 CH1 ワンショット出力 |
|                  | GND  | 6  | 25 OUT2 CH2 ワンショット出力 |
|                  | GND  | 7  | 26 OUT3 CH3 ワンショット出力 |
| 未接続              | N.C. | 8  | 27 GND グラウンド         |
| CH0TTL A相入力      | T0A  | 9  | 28 T2A CH2TTL A相入力   |
| CH0TTL B相入力      | T0B  | 10 | 29 T2B CH2TTL B相入力   |
| CH0TTL Z相入力      | T0Z  | 11 | 30 T2Z CH2TTL Z相入力   |
| CH0TTL 汎用入力      | T0U  | 12 | 31 T2U CH2TTL 汎用入力   |
| グラウンド            | GND  | 13 | 32 GND グラウンド         |
| CH1TTL A相入力      | T1A  | 14 | 33 T3A CH3TTL A相入力   |
| CH1TTL B相入力      | T1B  | 15 | 34 T3B CH3TTL B相入力   |
| CH1TTL Z相入力      | T1Z  | 16 | 35 T3Z CH3TTL Z相入力   |
| CH1TTL 汎用入力      | T1U  | 17 | 36 T3U CH3TTL 汎用入力   |
| 未接続              | N.C. | 18 | 37 N.C. 未接続          |
| 未接続              | N.C. | 19 |                      |

| CCB-96 のCN4(CNB) |      |    |                     |
|------------------|------|----|---------------------|
| グラウンド            | GND  | 1  | 20 GND              |
| CH0 差動A相入力+      | L0A+ | 2  | 21 L2A+ CH2 差動A相入力+ |
| CH0 差動A相入力-      | L0A- | 3  | 22 L2A- CH2 差動A相入力- |
| CH0 差動B相入力+      | L0B+ | 4  | 23 L2B+ CH2 差動B相入力+ |
| CH0 差動B相入力-      | L0B- | 5  | 24 L2B- CH2 差動B相入力- |
| CH0 差動Z相入力+      | L0Z+ | 6  | 25 L2Z+ CH2 差動Z相入力+ |
| CH0 差動Z相入力-      | L0Z- | 7  | 26 L2Z- CH2 差動Z相入力- |
| CH0 差動汎用入力+      | L0U+ | 8  | 27 L2U+ CH2 差動汎用入力+ |
| CH0 差動汎用入力-      | L0U- | 9  | 28 L2U- CH2 差動汎用入力- |
| CH1 差動A相入力+      | L1A+ | 10 | 29 L3A+ CH3 差動A相入力+ |
| CH1 差動A相入力-      | L1A- | 11 | 30 L3A- CH3 差動A相入力- |
| CH1 差動B相入力+      | L1B+ | 12 | 31 L3B+ CH3 差動B相入力+ |
| CH1 差動B相入力-      | L1B- | 13 | 32 L3B- CH3 差動B相入力- |
| CH1 差動Z相入力+      | L1Z+ | 14 | 33 L3Z+ CH3 差動Z相入力+ |
| CH1 差動Z相入力-      | L1Z- | 15 | 34 L3Z- CH3 差動Z相入力- |
| CH1 差動汎用入力+      | L1U+ | 16 | 35 L3U+ CH3 差動汎用入力+ |
| CH1 差動汎用入力-      | L1U- | 17 | 36 L3U- CH3 差動汎用入力- |
| グラウンド            | GND  | 18 | 37 GND              |
| 未接続              | N.C. | 19 |                     |

## 外部機器との接続方法 1 - 差動入力 -

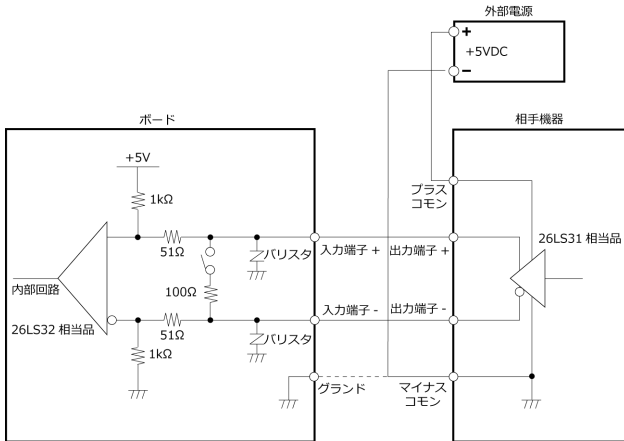
### 差動入力の接続

ロータリエンコーダやリニアスケールの差動出力回路に接続する場合に差動入力を使用します。最大入力周波数は1MHzです。

2相入力であればA相、B相とともに接続し、単相入力であればA相、B相のいずれかを接続します。また、Z相を使用しない場合は接続する必要はありません。

差動入力の場合、終端抵抗の有無を選択できます。

### 差動入力回路の詳細



### 注意

- 汎用入力信号も同様の回路構成です。
- 本製品を CE EMC 指令に適合させるにはシールドケーブルを使用してください。

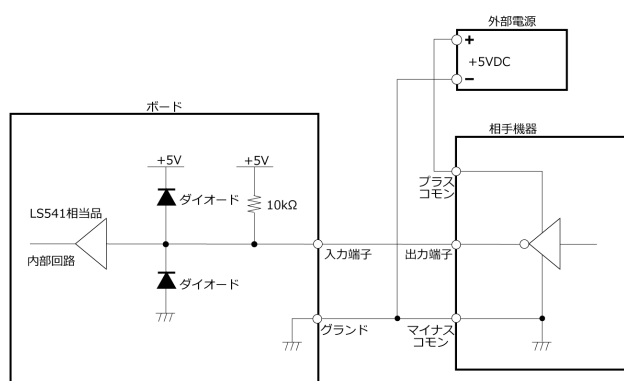
## 外部機器との接続方法 2 - TTL レベル入力 -

### TTL レベル入力の接続

ロータリエンコーダやリニアスケールの TTL レベル出力回路に接続する場合に TTL レベル入力を使用します。最大入力周波数は1MHzです。

2相入力であればA相、B相とともに接続し、単相入力であればA相、B相のいずれかを接続します。また、Z相を使用しない場合は接続する必要はありません。

### TTL レベル入力回路と接続例



### 注意

- 汎用入力信号も同様の回路構成です。
- 使用するケーブルは1.5m以内で使用してください。
- ノイズによる誤動作を防ぐため、他の信号線またはノイズ源から可能な限り離して配線してください。
- 本製品を CE EMC 指令に適合させるにはシールドケーブルを使用してください。

## ワンショットパルス出力の接続方法

### ワンショットパルス出力の接続

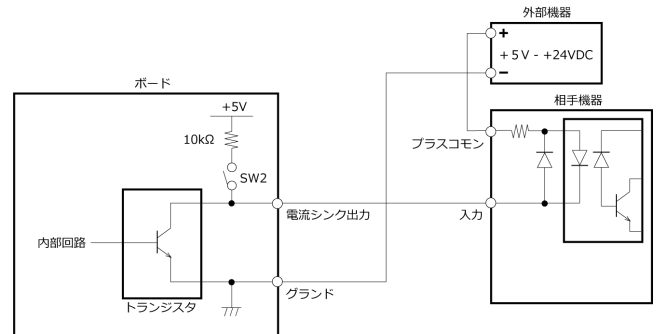
各チャネルのカウンタ値と任意に設定した値が一致すると、ワンショット(1パルス分)の一致信号を外部に出力します。信号出力部は、SW2によりオープンコレクタ出力とTTLレベル出力を選択可能です。オープンコレクタ出力の場合は、外部電源が必要です。

パルス幅の設定については、リファレンスマニュアルの『ワンショットパルス』を参照ください。

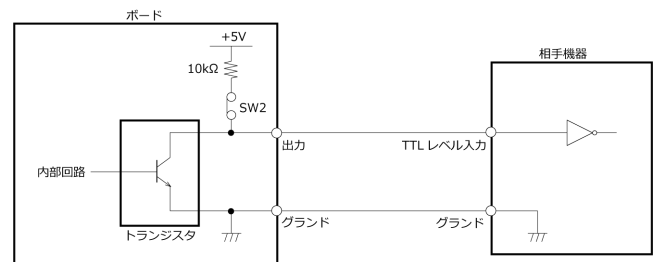
### 出力回路と接続例

各チャネルのカウンタ値とカウンタ比較値が一致すると、設定したパルス幅の時間だけ出力回路のトランジスタがONします。

### オープンコレクタ出力回路と接続例



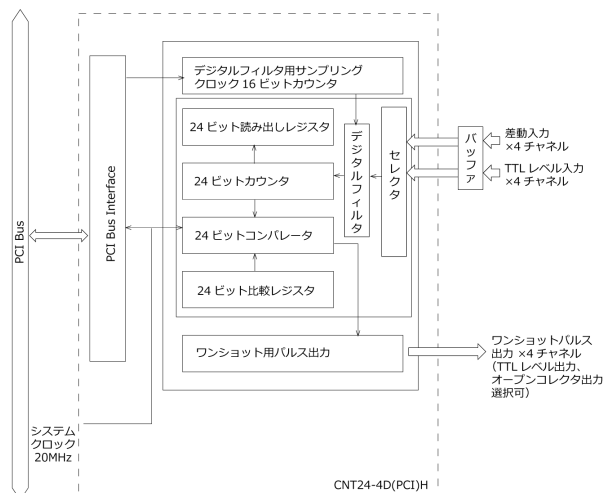
### TTL レベル出力回路と接続例



### 注意

このボードの出力には、サージ電圧保護回路が付加されていません。したがって、このボードでリレーやランプなどの誘導負荷を駆動する場合には、負荷側でサージ電圧対策を行ってください。サージ電圧対策については、リファレンスマニュアルの「サージ電圧の対策」を参照してください。

## 回路ブロック図



## 従来品による相違点

### 基板番号による相違点

CNT24-4D(PCI)H は、基板番号により仕様上の相違点があります。その相違点を以下に示します。

| 基板番号         | No.7294                 | No.7294A                | No.7294B                | No.7294C以降              |
|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 消費電流         | 5VDC<br>500mA(Max.)     | 5VDC<br>500mA(Max.)     | 5VDC<br>670mA(Max.)     | 5VDC<br>320mA(Max.)     |
| 外形寸法<br>(mm) | 176.41(L)×<br>105.68(H) | 176.41(L)×<br>105.68(H) | 176.41(L)×<br>105.68(H) | 121.69(L)×<br>105.68(H) |

### CNT24-4D(PCI)H と CNT24-4D(PCI)の相違点

CNT24-4D(PCI)H は CNT24-4D(PCI) と以下のような相違点があります。

(1) ボードの外形寸法が異なります。

CNT24-4D(PCI) : 176.41(L)×106.68(H) mm

CNT24-4D(PCI)H : 176.41(L)×105.68(H) mm (基板 No.7294、  
No.7294A、No.7294B の場合)

CNT24-4D(PCI)H : 121.69(L)×105.68(H) mm (基板 No.7294C 以降の  
場合)

## 各部の名称

