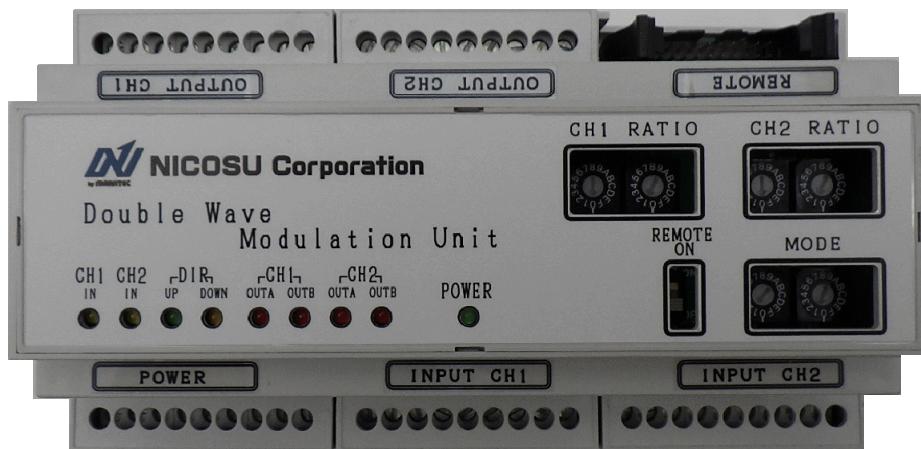


パルス分周分配器

取扱説明書



| 承認 | 照査 | 作成 |
|-----------|-----------|-----------|
| 梅本 | 梅本 | 宮崎 |
| '08/06/09 | '08/06/09 | '08/06/09 |



Nippon Computer System
株式会社ニコス

改版履歴

| | | | |
|----------|------------|----|--|
| R1. 0. 0 | 2008/06/09 | 宮崎 | 新規作成 |
| R1. 1. 0 | 2009/03/03 | 宮崎 | 入出力回路、分周比設定の説明変更 |
| R1. 2. 0 | 2009/06/10 | 宮崎 | タイムチャートの説明変更 |
| R1. 3. 0 | 2010/04/14 | 宮崎 | 分周比の設定変更説明の追加 |
| R1. 4. 0 | 2010/06/01 | 宮崎 | オープンコレクタ出力定格電流値の変更 |
| R2. 0. 0 | 2012/08/20 | 宮崎 | DMMU-0002B（逆転対応品）への変更による更新 |
| R2. 0. 1 | 2016/06/10 | 宮崎 | 分周比変更時の注意書き追加 |
| R2. 0. 2 | 2017/01/24 | 宮崎 | 外部供給電源の電流値の変更 |
| R3. 0. 0 | 2018/02/06 | 宮崎 | DMMU-0002C（端子台をスプリング式からネジ式に変更、12V・5V 電源回路に保護回路を追加） |
| R3. 0. 1 | 2018/12/14 | 宮崎 | 注意事項の追加 |
| R3. 0. 2 | 2020/01/24 | 宮崎 | バージョンUPによる変更点、ライアンドライバ注意書きの追加 |

□□□ 目次 □□□

| | |
|--|----|
| 1.はじめに..... | 4 |
| 2.機器仕様..... | 5 |
| 2.1. 基本性能..... | 5 |
| 2.2. 外形図..... | 6 |
| 2.3. ブロック図..... | 7 |
| 2.4. 各部の名称と機能..... | 8 |
| 2.5. 相手機器との接続例..... | 12 |
| 2.5.1. オープンコレクタ入力..... | 12 |
| 2.5.2. ラインレシーバ入力..... | 13 |
| 2.5.3. オープンコレクタ出力..... | 15 |
| 2.5.4. ラインドライバ出力..... | 15 |
| 2.5.5. リモート入力 | 16 |
| 3.機能概要..... | 17 |
| 3.1. 分周機能..... | 17 |
| 3.2. 分配機能..... | 18 |
| 3.3. 入出力信号形態..... | 19 |
| 3.4. リモート操作機能..... | 20 |
| 3.5. 波形生成機能..... | 21 |
| 4.設定方法..... | 22 |
| 4.1. 動作モードスイッチの設定..... | 22 |
| 4.1.1 単相1入力のスイッチ設定 | 23 |
| 4.1.2 単相2入力のスイッチ設定 | 24 |
| 4.1.3 2相入力のスイッチ設定 | 25 |
| 4.1.4 方向判別信号付き単相入力のスイッチ設定 | 27 |
| 4.1.5 CW/CCW入力のスイッチ設定..... | 29 |
| 4.2. 分周比の設定..... | 31 |
| 4.2.1 メインパネルにて設定する場合..... | 31 |
| 4.2.2 リモート入力にて設定する場合..... | 33 |
| 付録1. モード設定一覧..... | 35 |
| 付録1.1. (単相パルス) 1入力設定表..... | 36 |
| 付録1.2. (単相パルス) 2入力設定表..... | 37 |
| 付録1.3. (2相パルス) 入力設定表①..... | 38 |
| 付録1.4. (2相パルス) 入力設定表②..... | 39 |
| 付録1.5. (方向判別信号+単相パルス) 入力設定表①..... | 40 |
| 付録1.6. (方向判別信号+単相パルス) 入力設定表②..... | 41 |
| 付録1.7. (CW/CCWパルス) 入力設定表①..... | 42 |
| 付録1.8. (CW/CCWパルス) 入力設定表②..... | 43 |
| 付録2. 入出力パルスタイムチャート | 45 |
| 付録3. パルス逆転時の動作について | 51 |
| 付録4. DWMU-0002B(旧型式)からDWMU-0002C(現型式)への変更点について | 52 |

1. はじめに

本書は、パルス分周分配器（DWMU-0002C）の取扱説明書です。

パルス分周分配器とは、入力信号（单相、2相、方向判別信号+单相、CW/CCW）を分周・分配し、入力信号と異なる波形を出力します。

本装置は以下の機能を持ちます。

① 分周

設定によって入力信号を1～255分周してパルス出力します。

[分周比設定例]

入力周波数10KHzを、出力周波数2KHzとする場合、設定は5となります。

② 分配

出力信号を2分配または4分配して出力します。

2分配：2相・方向判別信号+单相・CW/CCW出力時

4分配：单相出力時

③ 入出力信号形態

入力：オープンコレクタ・ラインドライバいずれか

出力：オープンコレクタ・ラインドライバ両方

④ リモート操作

外部機器とのインターフェースより、分周比の設定ができます。

⑤ 波形生成

入力信号とは異なる波形のパルスを生成して、パルス出力します。

2. 機器仕様

2.1. 基本性能

■ 電源

| | |
|------|-------------------|
| 型式 | DWMU-0002C |
| 電源仕様 | DC24V (1.5A) ±10% |

- ※ ロータリエンコーダ等の電源供給を含む
- ※ 24V電源の直前に、サーキットプロテクタなどの配線用遮断器を取り付けると、遮断器のON/OFFに発生するサージノイズで本製品が故障する可能性があります。サージノイズ対策や過電圧保護などの対策を十分に取って下さい。
(直流安定化電源との直接接続を推奨しております。)

■外部インターフェース

(パルス入力部)

| | | |
|---------|------------------------------|------------------------------|
| 入力形式 | ① | フォトカプラ絶縁による電流駆動入力 (最大30m) ※2 |
| ※1 | ② | ラインレシーバ入力 (最大ケーブル長100m) ※2 |
| 入力電源 | 24V (約30mA) | |
| 出力電源 | ① | 12V (150mA) |
| ※5 | ② | 5V (150mA) |
| 最大入力周波数 | 50KHz (ラインレシーバ入力の場合: 100KHz) | |

※1 入力形式は①または②を選択

※2 但し配線環境による

※5 出力電源は①または②をどちらか1つを御使用下さい。

(パルス出力部) ※3、※4

| | | |
|---------|------------------------------|---|
| 出力形式 | ① | フォトカプラ絶縁によるオープンコレクタ出力 (最大30m) ※2 |
| | ② | ラインドライバ出力 (最大ケーブル長100m) ※2 ラインドライバ出力1CHにつき、1つの入力に接続して下さい。 複数の入力に接続した場合は、動作保証ができません。 |
| 最大出力定格 | DC35V 50mA | |
| 最大出力周波数 | 50KHz (ラインドライバ出力の場合: 100KHz) | |

※2 但し配線環境による

※3 出力パルスは入力パルスに対して約 $1\mu\text{s}$ の遅れがあります。

※4 **単相入力→単相出力、または2相入力→2相出力以外の動作モードでの使用では、
入力パルスが逆転した場合、最大で(分周値×2)パルス分の誤差が発生する可能性があります。**

(リモート入力部)

| | |
|------|------------|
| 入力電源 | 24V (10mA) |
|------|------------|

■ 使用条件

| | |
|-------|-------------------------|
| 周辺温度 | 0~45°C |
| 周辺湿度 | 20~90%RH (結露なきこと) |
| 周辺雰囲気 | 可燃性、腐食性ガスがなく、塵埃がひどくないこと |

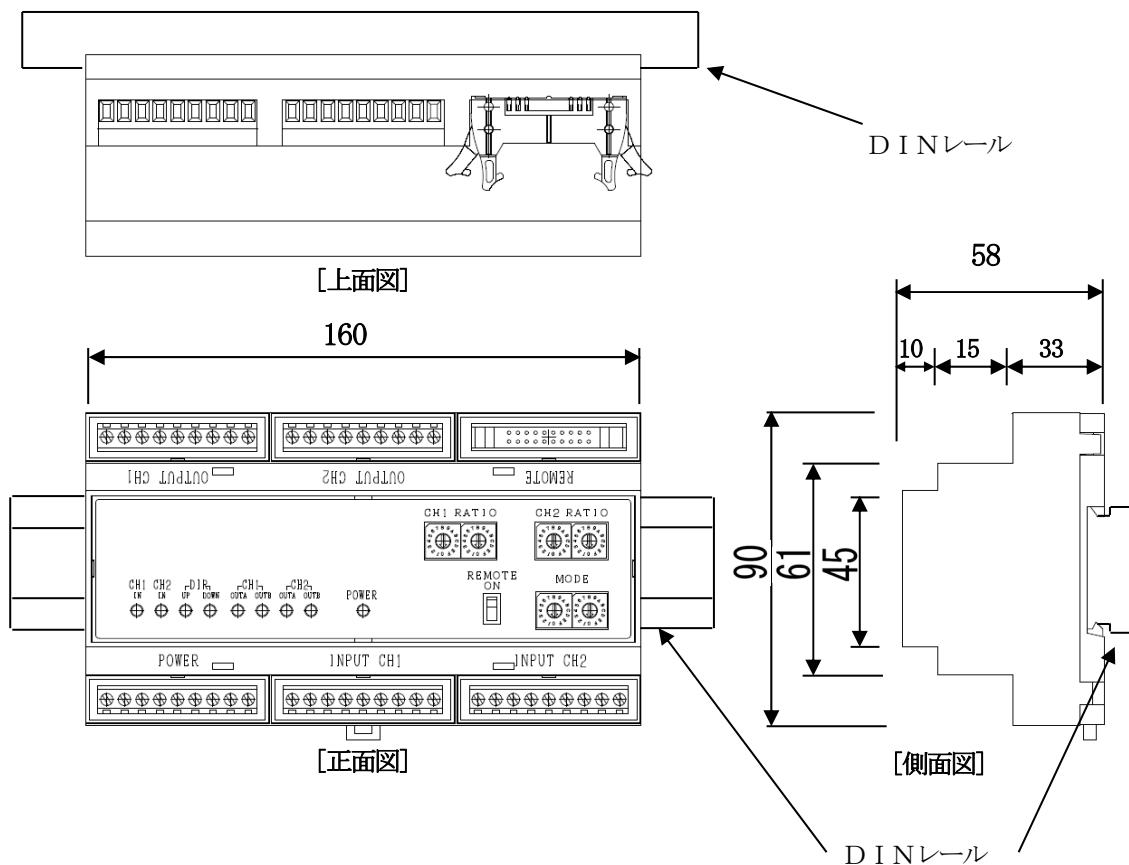
■ 保存条件

| | |
|-------|-------------------------|
| 周辺温度 | -15~80°C |
| 周辺湿度 | 20~90%RH (結露なきこと) |
| 周辺雰囲気 | 可燃性、腐食性ガスがなく、塵埃がひどくないこと |

■外径重量

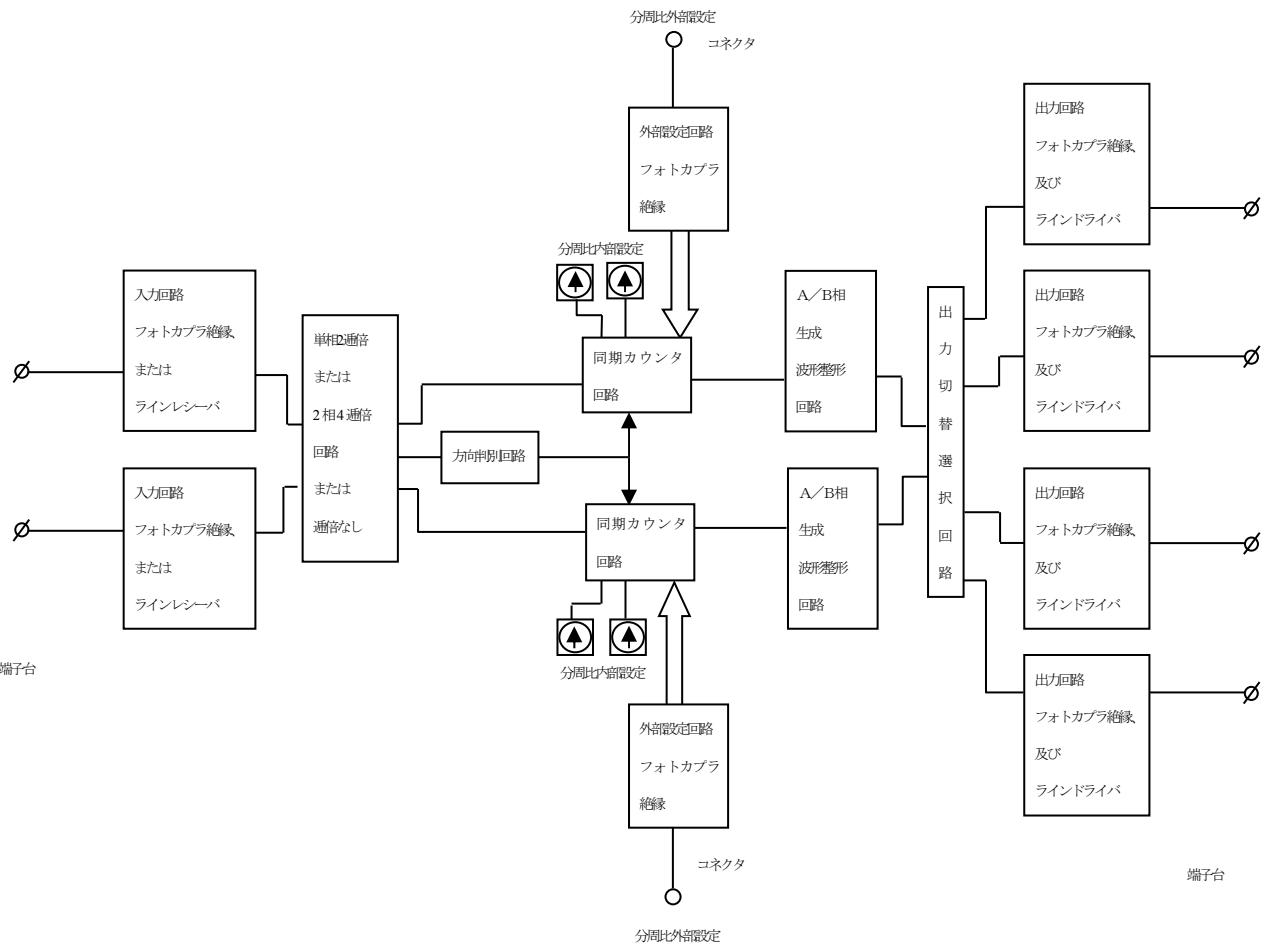
| | |
|------|-----------------------|
| 外径寸法 | 160W × 90H × 58D (mm) |
| 重量 | 約 300g |
| 冷却方法 | 自然冷却 |

2.2. 外形図

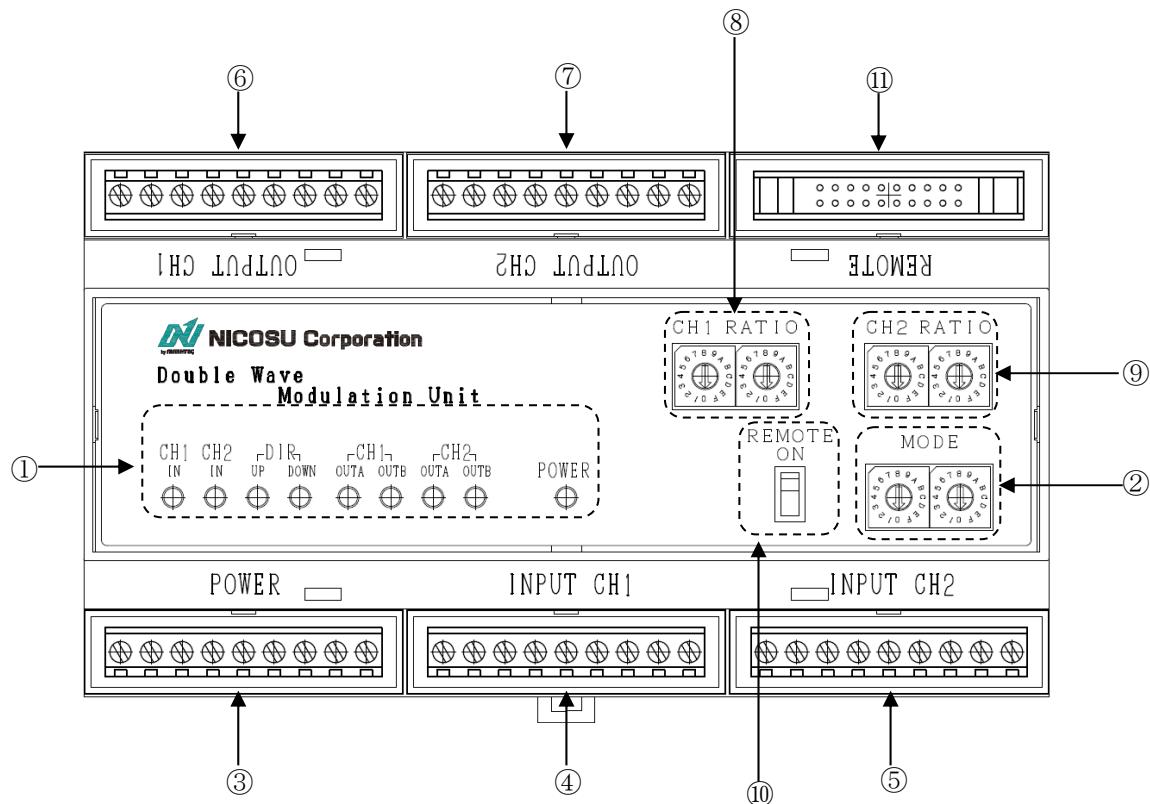


※ 取付けは、DINレール取付けとなります。

2.3. ブロック図

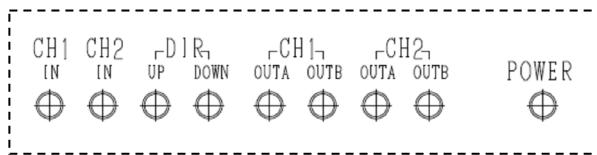


2.4. 各部の名称と機能



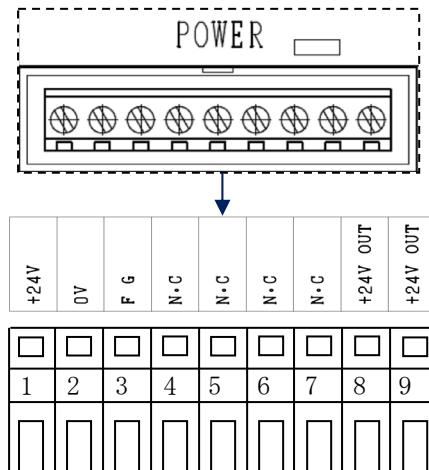
| | 名称 | 内容 |
|---|----------------|--|
| ① | 表示LED | 表示LED (詳細内容については (1) 参照) |
| ② | 動作モード設定スイッチ | 動作モードを設定を行うための、ロータリーディップスイッチ |
| ③ | 電源端子台 | 電源を供給するための端子台 (詳細内容については (2) 参照) |
| ④ | 入力CH1端子 | パルス分周分配器に取り込むパルスを入力するための端子台CH1 (詳細内容については (3) 参照) |
| ⑤ | 入力CH2端子 | パルス分周分配器に取り込むパルスを入力するための端子台CH2 (詳細内容については (3) 参照) |
| ⑥ | 出力CH1端子 | パルス分周分配器で処理されたパルスを出力するための端子台CH1 (詳細内容については (4) 参照) |
| ⑦ | 出力CH2端子 | パルス分周分配器で処理されたパルスを出力するための端子台CH2 (詳細内容については (4) 参照) |
| ⑧ | 分周比設定スイッチCH1 | 入力パルスと出力パルスの分周比を設定するための、ロータリーディップスイッチCH1 |
| ⑨ | 分周比設定スイッチCH2 | 入力パルスと出力パルスの分周比を設定するための、ロータリーディップスイッチCH2 |
| ⑩ | リモートスイッチ | リモート入力の有効／無効の切替を行うためのスイッチ (詳細内容については (5) 参照) |
| ⑪ | 外部リモート入力コネクタ端子 | リモート入力信号を接続するためのコネクタ (MILコネクタ20Pオス) |

(1) 表示LED一覧表



| CH | LED名称 | 表示内容 | ●点灯 | ○消灯 |
|-------|-------|----------------------|---------|------------|
| - | POWER | 電源投入表示 | 電源投入中 | 電源未投入 |
| D I R | UP | 入力パルス正転中表示 | 入力パルス正転 | 入力パルス正転でない |
| | DOWN | 入力パルス逆転中表示 | 入力パルス逆転 | 入力パルス逆転でない |
| CH1 | IN | CH1 パルス入力中表示 | パルス入力中 | パルス未入力 |
| | OUTA | CH1-OUTA パルス出力中表示 | パルス出力中 | パルス未出力 |
| | OUTB | CH1-OUTB パルス出力中表示 | パルス出力中 | パルス未出力 |
| CH2 | IN | CH2 パルス入力中表示 | パルス入力中 | パルス未入力 |
| | OUTA | CH2-OUTA パルス出力中表示 | パルス出力中 | パルス未出力 |
| | OUTB | CH2-OUTB パルス出力中表示 | パルス出力中 | パルス未出力 |

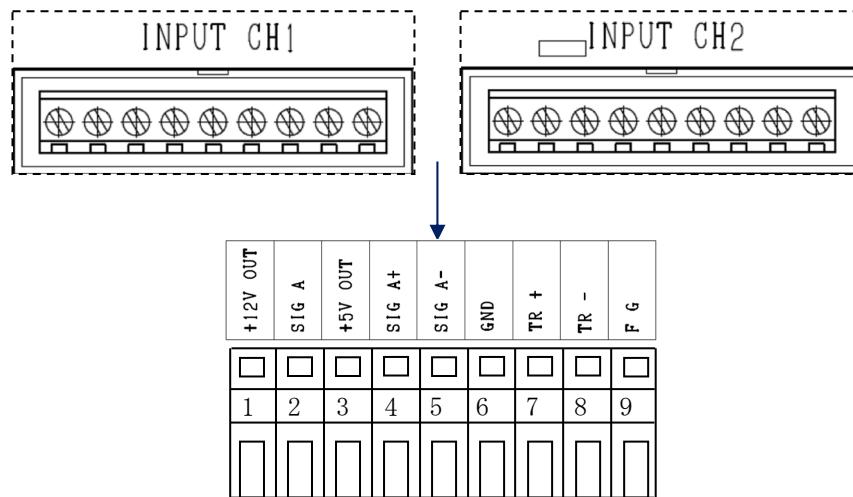
(2) 電源端子一覧表



| 端子番号 | 端子名称 | 端子説明 |
|------|----------|---------------------------|
| 1 | +24V | 供給電源の+24V (DC) |
| 2 | 0V | 供給電源のグランド (0V) |
| 3 | FG | フレームグラウンド (接地) |
| 4 | - | - |
| 5 | - | - |
| 6 | - | - |
| 7 | - | - |
| 8 | +24V OUT | ロータリエンコーダ用 |
| 9 | +24V OUT | 電源供給用端子+24V (DC) MAX100mA |

パルス分周分配器に電源を供給する端子です。使用時は、24V (DC) を接続して下さい。
空欄 (-) は空端子です。接続はしないで下さい。

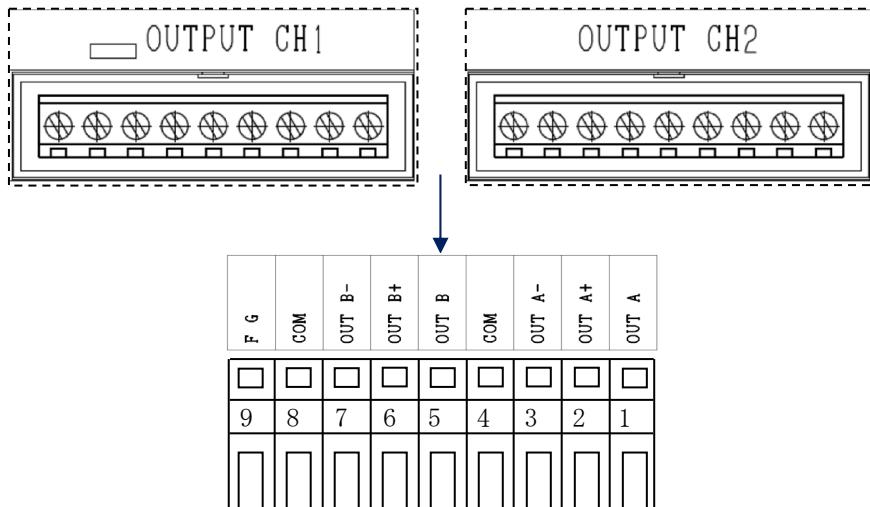
(3) 入力端子一覧表



| 端子番号 | 端子名称 | 端子説明 |
|------|-------------|--|
| 1 | +12V OUT | ロータリエンコーダ用 電源供給端子+12V (DC) MAX150mA |
| 2 | SIG (AorB) | オーブンコレクタ用入力信号接続端子 |
| 3 | +5V OUT | ロータリエンコーダ用 電源供給端子+5V (DC) MAX150mA |
| 4 | SIG (AorB)+ | ラインレシーバ用入力信号端子 (+) |
| 5 | SIG (AorB)- | ラインレシーバ用入力信号端子 (-) |
| 6 | GND | 入力信号のグランド端子 (ロータリエンコーダ用電源グランド) |
| 7 | TR + | ラインレシーバ終端抵抗端子 (+) |
| 8 | TR - | ラインレシーバ終端抵抗端子 (-) |
| 9 | FG | 信号ケーブルのシールド接続端子 |

ロータリエンコーダ等のパルス出力機器に接続する端子です。

(4) 出力端子一覧表



パルスを出力する相手機器に接続する端子です。

(5) リモート入力の有効／無効スイッチ

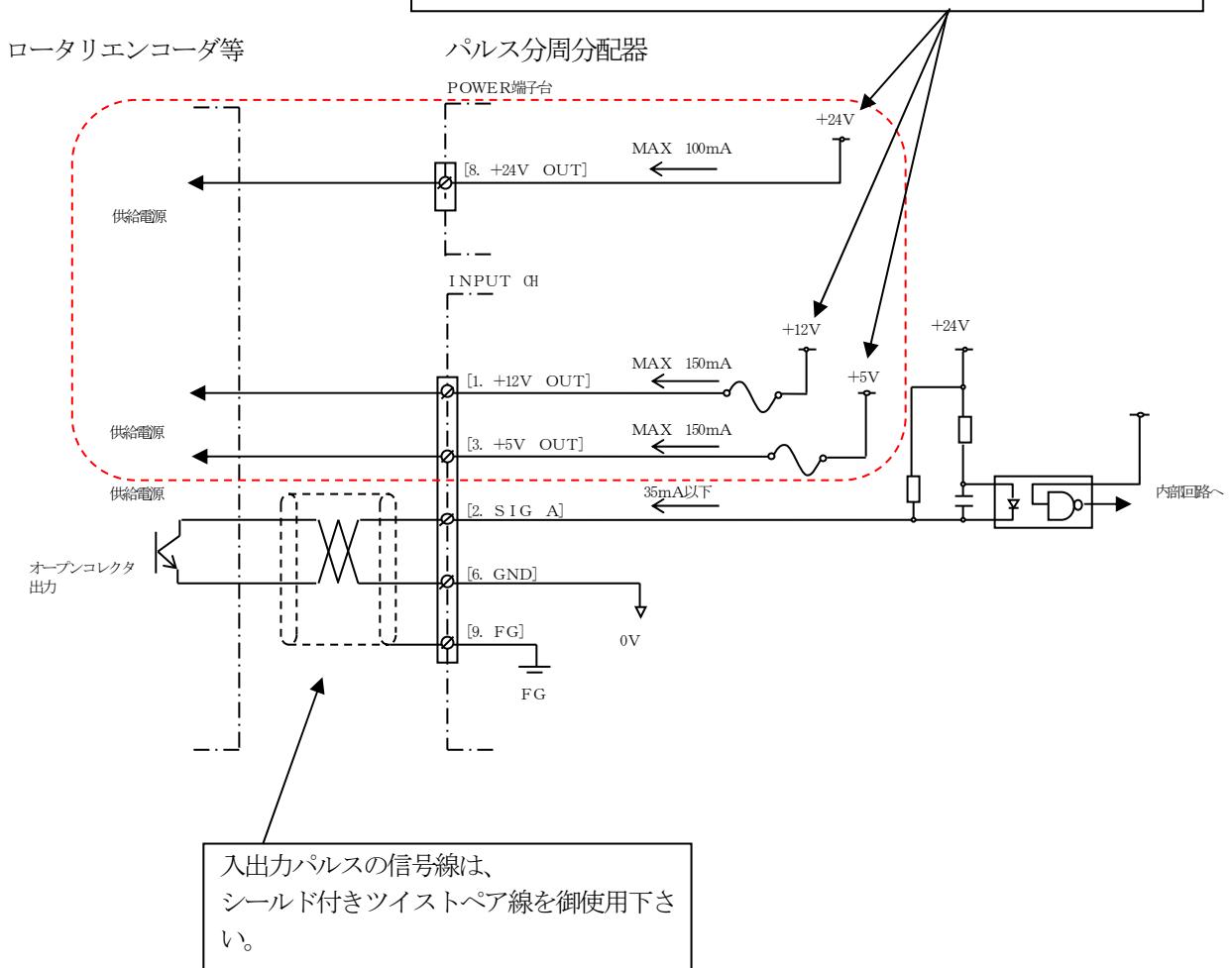


| リモート入力スイッチ | 分周比の設定元 |
|------------|-----------------|
| ON | 外部リモート設定を有効にする。 |
| OFF | 内部スイッチ設定を有効にする。 |

2.5. 相手機器との接続例

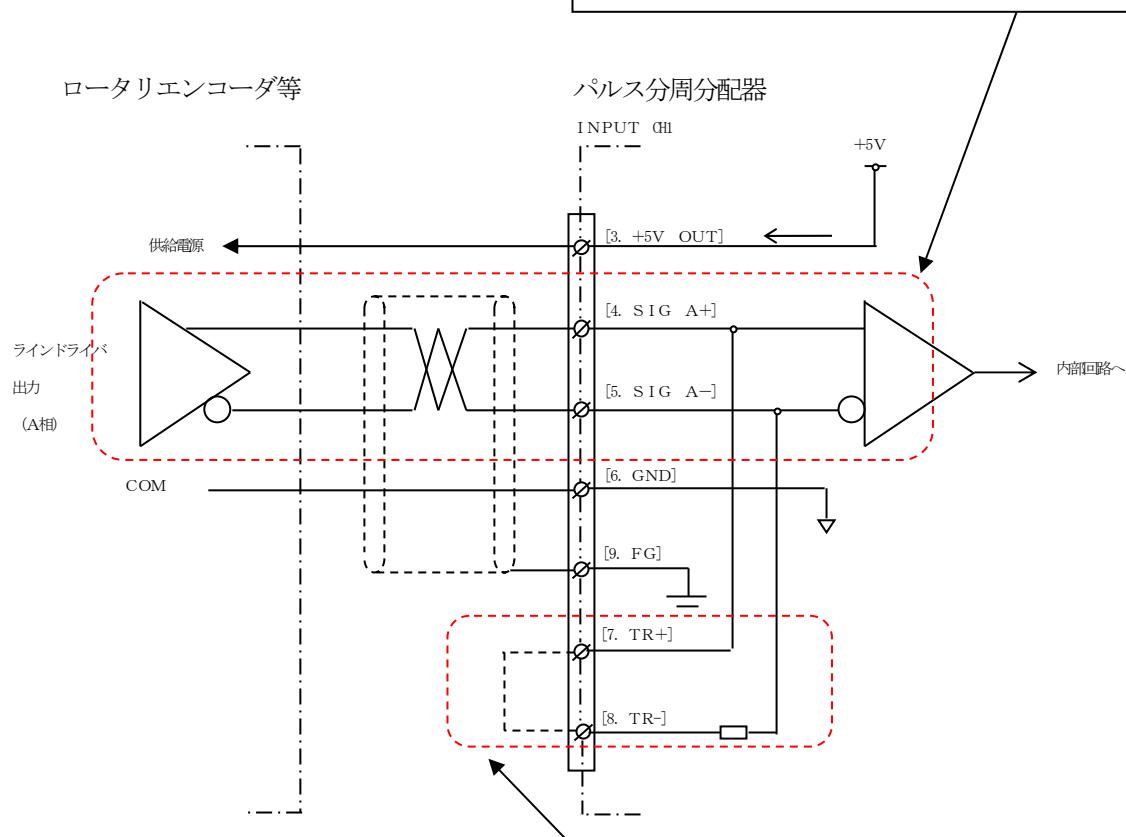
2.5.1. オープンコレクタ入力

分周分配器からの出力電源 (+24V, +12V, +5V) は、
ic 等の動作電流が非常に小さい素子専用の電源です。
ロータリエンコーダ等への供給電源として御使用下さい。
使用用途が違うと本製品の故障の原因となります。
+12V, +5V はどちらか1つを御使用下さい。



2.5.2. ラインレシーバ入力

ラインドライバについては、メーカーにより記載方法が違いますので、信号レベルを確認のうえ接続して下さい。

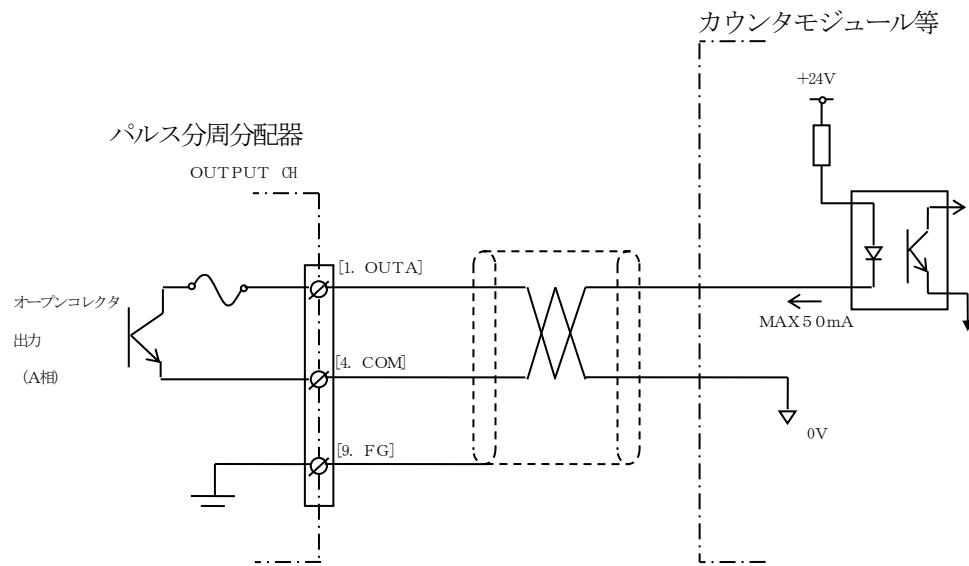


フォトカプラ絶縁による電流駆動入力、またはラインレシーバ以外の信号形式も入力可能となる場合があります。

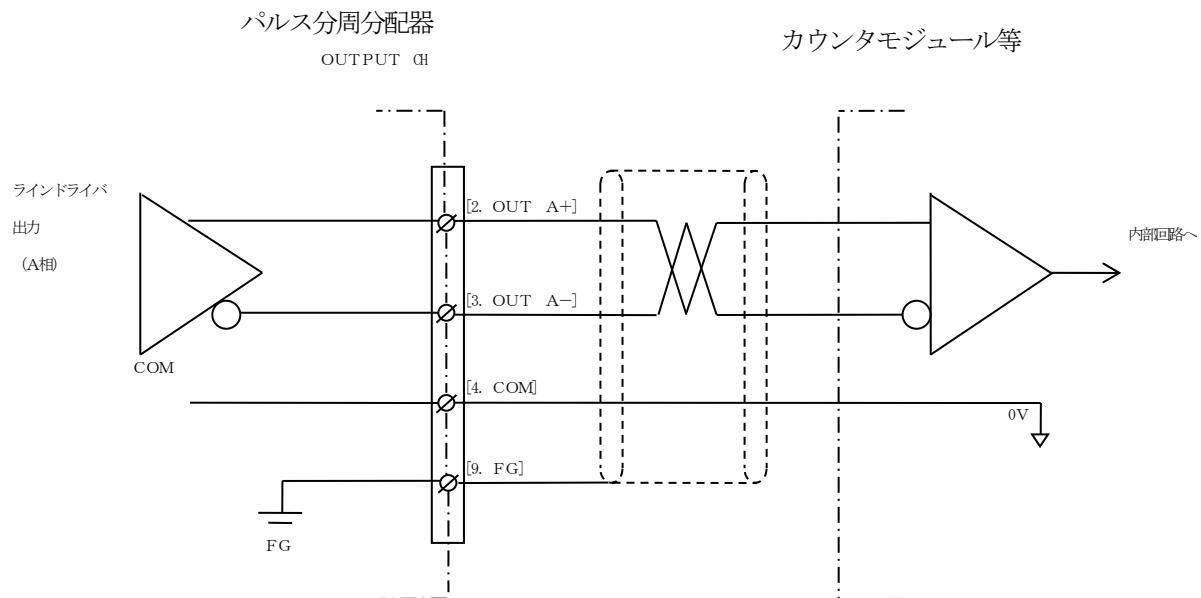
以下の表を参照して下さい。

| 信号形式 | ロータリエンコーダ 出力回路形態 | パルス 分周分配器 接続可否 | 注意事項 |
|--------------------------|---------------------|----------------------|--|
| 電圧出力 (コレクタ出力) | | 可 (注意事項あり) | ロータリエンコーダ側の 最大出力流入電流を確認し、 許容範囲内(35mA 以上) であれば入力可能です。 ロータリエンコーダの論理が逆なので、 半周期の位相の遅れがあります。 |
| 電圧出力 (エミッタ フォロア出力) | | 不可 | |
| オープンコレクタ 出力 | | 可 | |
| 電圧出力 (トーテムポール 出力) | | 可 (注意事項あり) | ロータリエンコーダ側の 最大出力流入電流を確認し、 許容範囲内(35mA 以上) であれば入力可能です。 ロータリエンコーダの論理が逆なので、 半周期の位相の遅れがあります。 |
| 電圧出力 (コンプリメンタリ 出力) | | 可 (注意事項あり) | ロータリエンコーダ側の 最大出力流入電流を確認し、 許容範囲内(35mA 以上) であれば入力可能です。 ロータリエンコーダの論理が逆なので、 半周期の位相の遅れがあります。 |
| ラインドライバ 出力 | | 可 | |

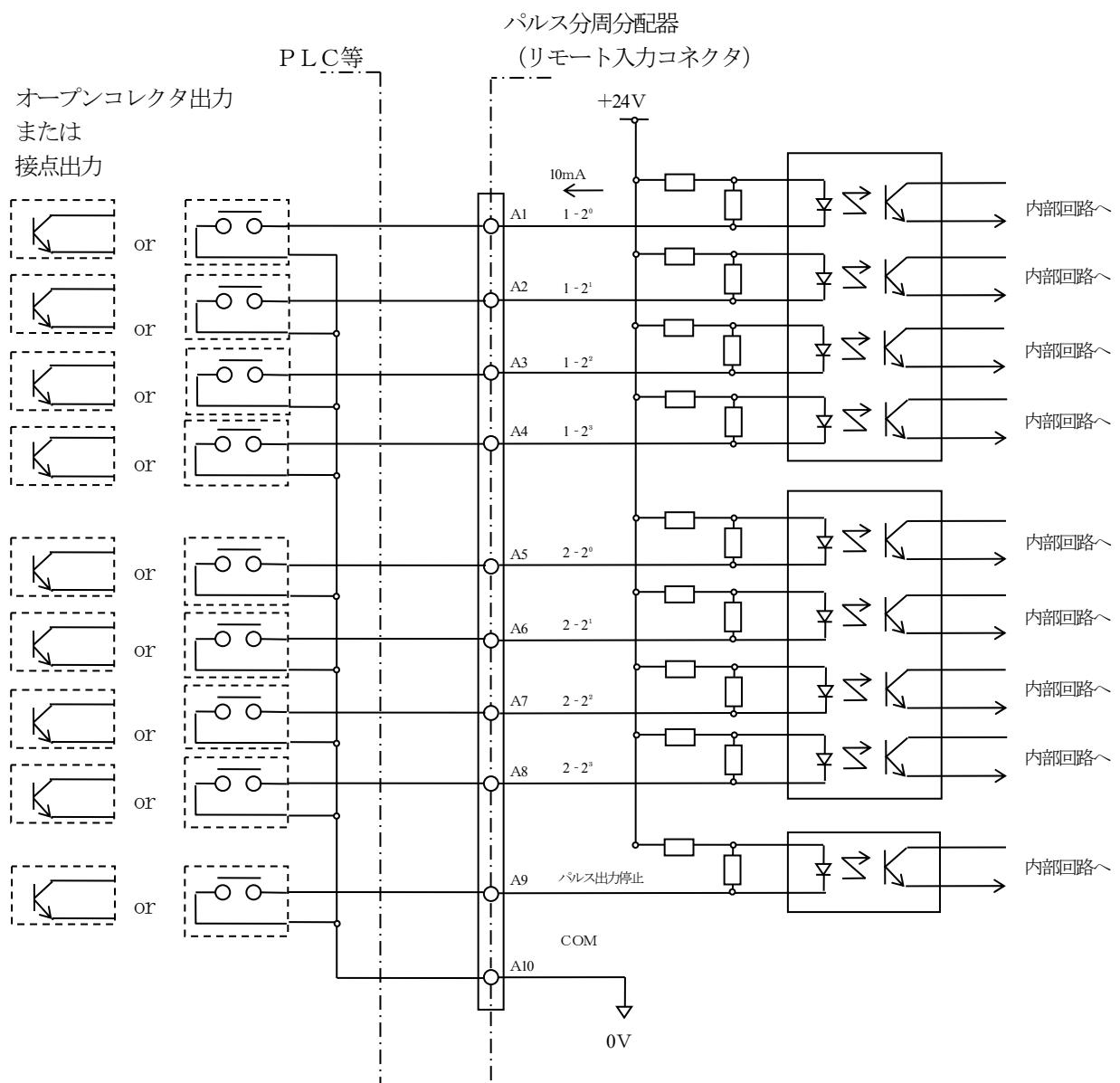
2.5.3. オープンコレクタ出力



2.5.4. ラインドライバ出力



2.5.5. リモート入力

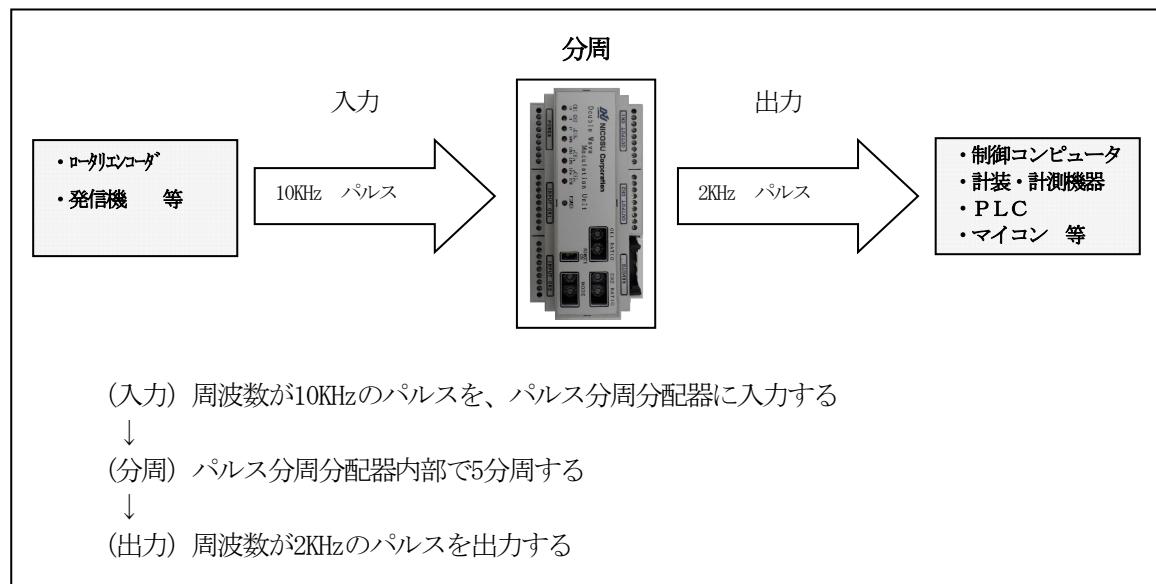


3. 機能概要

3.1. 分周機能

- ・入力されたパルスを分周し、出力します。

(例)



設定の組み合わせにより、下のいずれかの分周比設定が可能です。

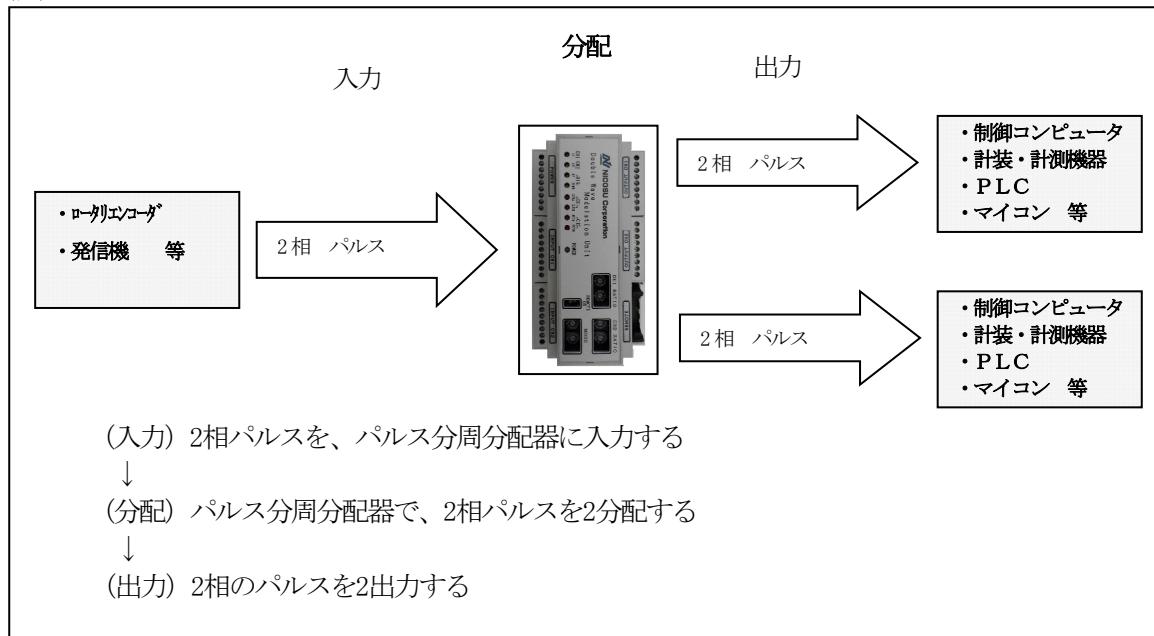
- | | |
|-------------|------------------------|
| ①1/1~1/255 | |
| ②2/1~2/255 | … 1/1~1/255 × 2 ステップ |
| ③1/2~1/510 | … 1/1~1/255 × 1/2 ステップ |
| ④1/4~1/1020 | … 1/1~1/255 × 1/4 ステップ |

※詳細は、「4.4 分周比の設定」を参照して下さい。

3.2. 分配機能

- 同一のパルスを別々の出力端子に出力します。

(例)

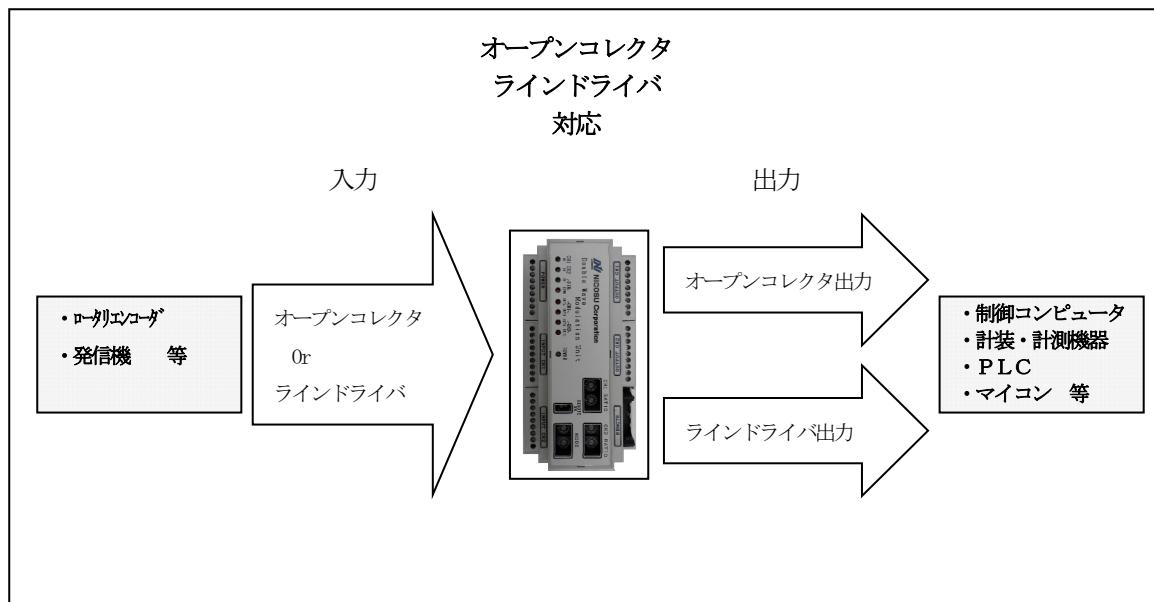


入力パルス種類と、最大分配数は下表の通りです。

| パルス種類 | 最大分配数 |
|-------------|-------|
| 単相パルス | 4分配 |
| 2相パルス | |
| 方向信号付き単相パルス | 2分配 |
| CW/CCW | |

3.3. 入出力信号形態

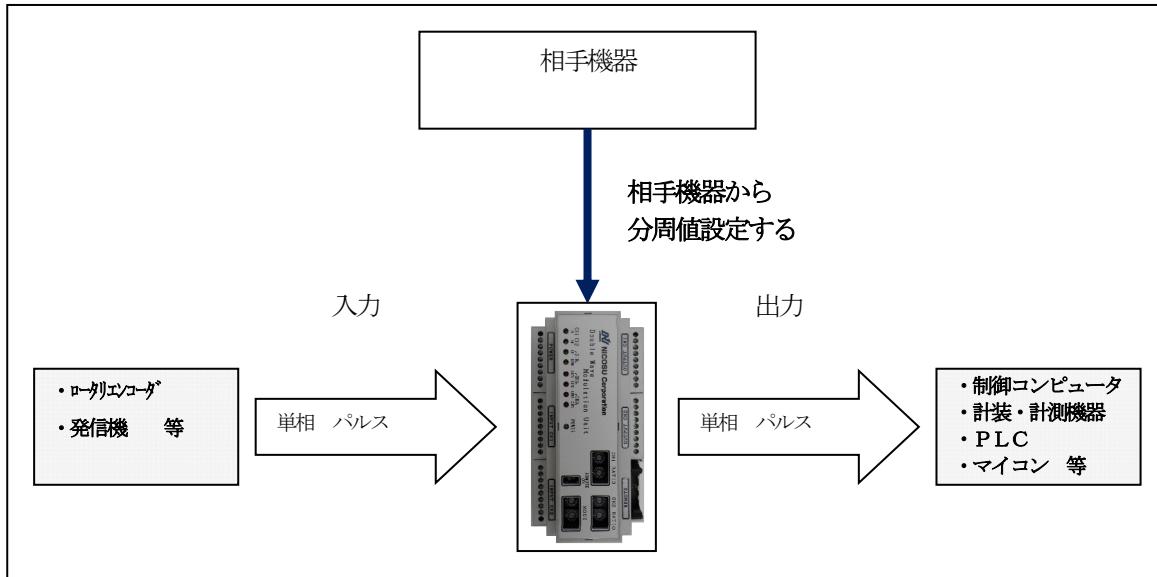
- ・オープンコレクタまたは、ラインドライバ出力形式のパルスを入力できます。
- ・オープンコレクタ出力と、ラインドライバ出力形式のパルスを出力しています。



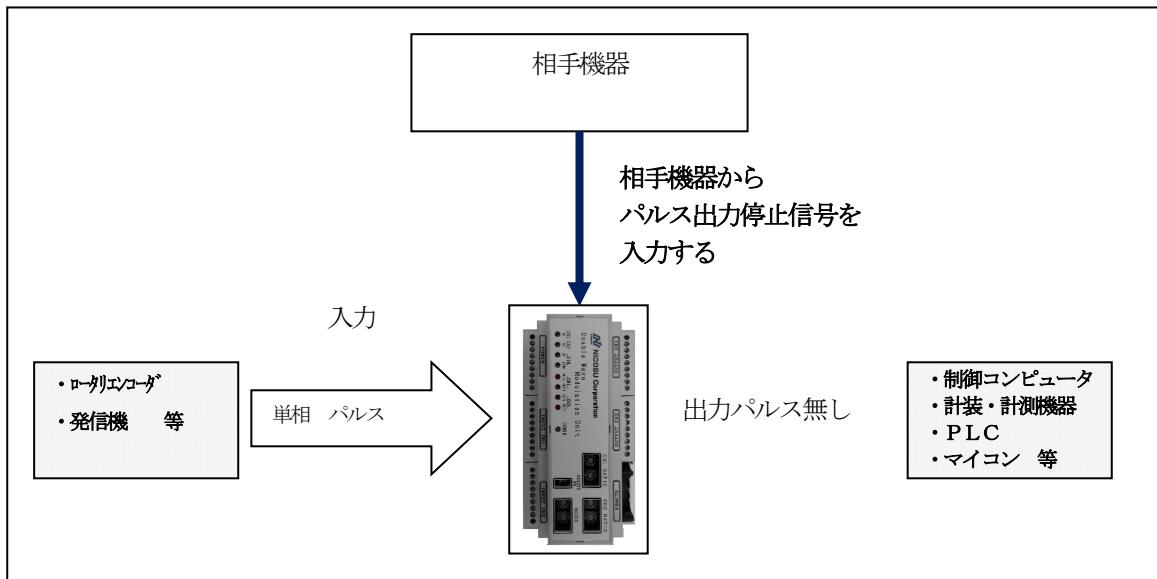
3.4. リモート操作機能

- 相手機器からの信号入力にて、パレス分周分配器の分周値設定、及び出力パルスの停止操作が行えます。

分周値をリモートにて設定する



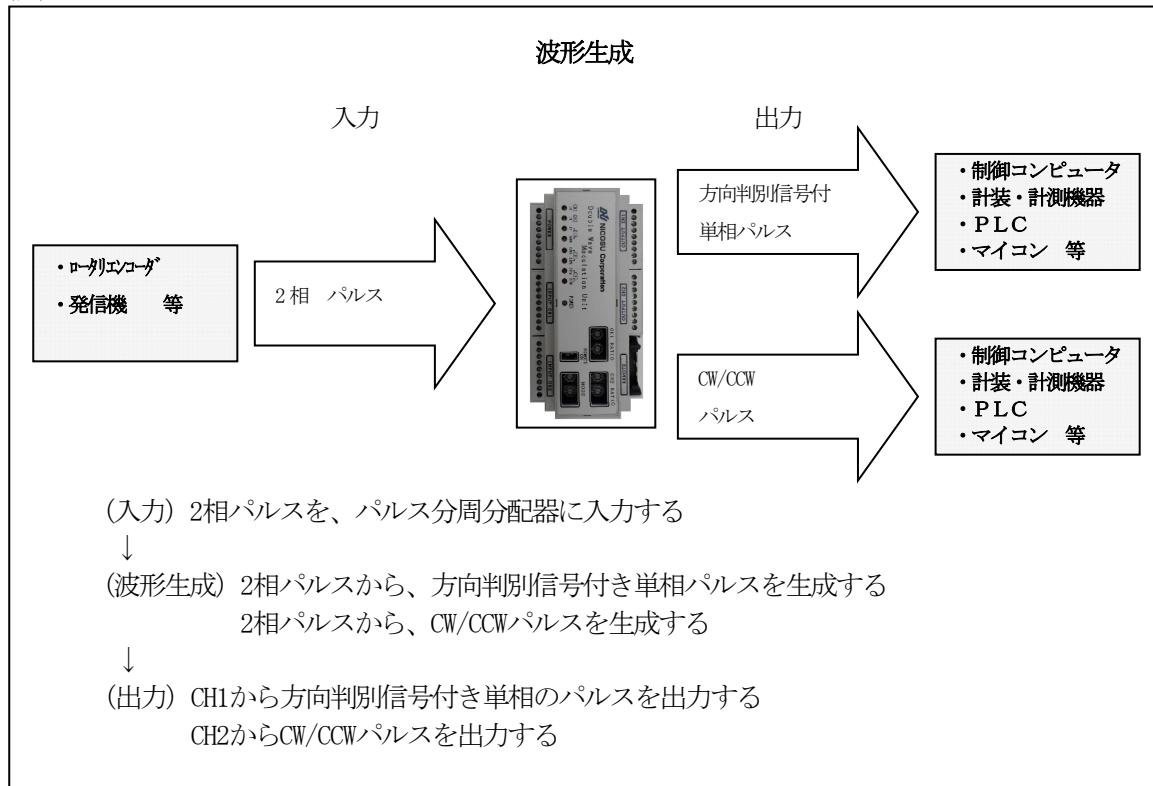
パルス出力停止信号をリモートにて設定する



3.5. 波形生成機能

- ・入力されたパルスとは、異なる波形のパルスを生成して、出力します。
- ・波形生成は、CH1、CH2それぞれで、独立して行うことができます。

(例)



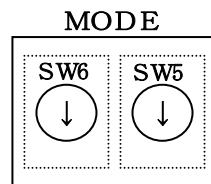
入力パルス種類と、波形生成機能にて出力可能な、出力パルス種類は、下表の通りです。

| 入力パルス種類 | 出力パルス種類 |
|--------------|--------------|
| 単相パルス | 2相パルス |
| 2相パルス | 単相パルス |
| | 方向判別信号付単相パルス |
| | CW/CCWパルス |
| 方向判別信号付単相パルス | 単相パルス |
| | 2相パルス |
| | CW/CCWパルス |
| CW/CCWパルス | 単相パルス |
| | 2相パルス |
| | 方向判別信号付単相パルス |

4. 設定方法

4.1. 動作モードスイッチの設定

入力相手機器からのパルス種類と、パルス分周分配器から出力するパルス種類の設定は、動作モード設定スイッチ SW5、SW6 で行います。



SW5・SW6 はロータリーディップスイッチとなっており、それぞれ 0～F の数値設定することができます。

パルス分周分配器に入力するパルスの種類と、設定方法の参考箇所は、下表の通りです。

| | 入力パルス種類 | 参考箇所 |
|---|------------|---------------------------------|
| 1 | 単相1入力 | 4.1.1 単相1入力のスイッチ設定 (P23) |
| 2 | 単相2入力 | 4.3.2 単相2入力のスイッチ設定 (P24) |
| 3 | 2相 | 4.3.3 2相入力のスイッチ設定 (P25) |
| 4 | 方向判別信号付き単相 | 4.3.4 方向判別信号付き単相入力のスイッチ設定 (P27) |
| 5 | CW/CCW | 4.3.5 CW/CCW入力のスイッチ設定 (P29) |

4.1.1 単相1入力のスイッチ設定

単相パルスを1入力する場合、

CH1 入力端子に単相パルスを入力し、CH2 入力端子は不使用となります。

出力端子 CH1・CH2 から、出力できるパルス種類と、スイッチ設定は以下の通りです。

■ 設定可能なパルス、及び動作モード設定スイッチ SW6・SW5 の設定値は下表の通りです。

| 入力 パルス種類 | SW6 | | ⇒ | SW5 | | 出力 パルス種類 |
|-------------|-----------------------------------|------------------|---|--|--|--|
| | フォトカプラー 絶縁による 電流測定入力の 場合 | ラインレシーバ 入力の場合 | | 出力 CH1 | 出力 CH2 | |
| 単相パルス | 0 | 8 | | 5, 7, D, F 4, 6, C, E 1, 3, 9, B 0, 2, 8, A | 3, 7, B, F 2, 6, A, E 1, 5, 9, D 0, 4, 8, C | ①単相パルス (入力2倍) ②単相パルス ③2相パルス (入力2倍) ④2相パルス |

※詳細設定については、「付録 1.1. (単相パルス) 1入力設定表」を参照して下さい。

■出力パルスタイムチャート

出力パルス別の、分周比が 1/1 の時のタイムチャートは下記の通りです。

タイムチャートは負論理で表記しています。

| 入力 パルス種類 | パルス種類 | タイムチャート | 設定可能分周比 |
|-------------|----------------|--------------------|---|
| 単相パルス | 単相パルス | 入力 CH 1 | |
| 単相パルス | ①単相 (入力2倍) | 出力 CH A 出力 CH B | 分周倍率…1 (分周設定を 1, 2, 3~FF とすると分周比は 1/1, 1/2, 1/3~1/255 となる。) |
| 単相パルス | ②単相 (入力倍なし) | 出力 CH A 出力 CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を 1, 2, 3~FF とすると分周比は 1/2, 1/4, 1/6~1/510 となる。) |
| 単相パルス | ③2相 (入力2倍) | 出力 CH A 出力 CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を 1, 2, 3~FF とすると分周比は 1/2, 1/4, 1/3~1/510 となる。) |
| 単相パルス | ④2相 (入力倍なし) | 出力 CH A 出力 CH B | 分周倍率…1/4 (分周設定を 1, 2, 3~FF とすると分周比は 1/4, 1/8, 1/12~1/1020 となる。) |

4.1.2 単相2入力のスイッチ設定

単相パルスを2入力する場合、

CH1入力端子とCH2入力端子に、それぞれ単相パルスを入力して、

CH1入力端子から入力したパルスは、CH1出力端子から出力し、

CH2入力端子から入力したパルスはCH2出力端子から出力することとなります。

出力端子CH1・CH2から、出力できるパルス種類と、スイッチ設定は以下の通りです。

- 設定可能なパルス、及び動作モード設定スイッチSW6・SW5の設定値は下表の通りです。

| 入力 パルス種類 | SW6 | | 出力 パルス種類 | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------|--|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | フォトカプラー 絶縁による 電流調動入力の 場合 | ラインレシーバ 入力の場合 | | | | | | | | | | | |
| 単相パルス | 1 | 9 | ⇒ | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>出力 CH1</th> <th>出力 CH2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5, 7</td> <td>3, 7</td> </tr> <tr> <td>4, 6</td> <td>2, 6</td> </tr> <tr> <td>1, 3</td> <td>1, 5</td> </tr> <tr> <td>0, 2</td> <td>0, 4</td> </tr> </tbody> </table> | 出力 CH1 | 出力 CH2 | 5, 7 | 3, 7 | 4, 6 | 2, 6 | 1, 3 | 1, 5 | 0, 2 | 0, 4 |
| 出力 CH1 | 出力 CH2 | | | | | | | | | | | | |
| 5, 7 | 3, 7 | | | | | | | | | | | | |
| 4, 6 | 2, 6 | | | | | | | | | | | | |
| 1, 3 | 1, 5 | | | | | | | | | | | | |
| 0, 2 | 0, 4 | | | | | | | | | | | | |

※詳細設定については、「付録1.2. (単相パルス) 2入力設定表」を参照して下さい。

- 出力パルスのタイムチャート

出力パルス別の、分周比が1/1の時のタイムチャートは下記の通りです。

タイムチャートは負論理で表記しています。

| 入力 パルス種類 | パルス種類 | タイムチャート | 設定可能分周比 |
|-------------|----------------|------------------|--|
| 単相パルス | 単相パルス | 入力CH | |
| 単相パルス | ①単相 (入力2倍) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は 1/1, 1/2, 1/3～1/255となる。) |
| | ②単相 (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は 1/2, 1/4, 1/6～1/510となる。) |
| | ③2相 (入力2倍) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は 1/2, 1/4, 1/3～1/510となる。) |
| | ④2相 (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1/4 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は 1/4, 1/8, 1/12～1/1020となる。) |

4.1.3 2相入力のスイッチ設定

2相パルスを入力する場合、

CH1 入力端子に 2相パルスの A 相パルスを、CH2 入力端子に 2相パルスの B 相パルスを入力します。

出力端子 CH1・CH2 から、出力できるパルス種類と、スイッチ設定は以下の通りです。

- 設定可能なパルス、及び動作モード設定スイッチ SW6・SW5 の設定値は下表の通りです。

| 入力 パルス種類 | SW6 | | SW5 | | 出力 パルス種類 | |
|-------------|----------------------------------|------------------|------------|------------|----------------------|--|
| | フォトカプラ 絶縁による 電流駆動入力の 場合 | ラインレシーバ 入力の場合 | 出力 CH1 | 出力 CH2 | | |
| 2相パルス | 2 | A | 5, 7, D, F | 3, 7, B, F | ①単相パルス (入力 2倍) | |
| | | | 4, 6, C, E | 2, 6, A, E | ②単相パルス | |
| | | | 1, 3, 9, B | 1, 5, 9, D | ③2相パルス (入力 2倍) | |
| | | | 0, 2, 8, A | 0, 4, 8, C | ④2相パルス | |
| | 3 | B | 3 | 5 | ③2相パルス (入力 2倍) | |
| | | | 2 | 4 | ④2相パルス | |
| | | | 1, 5, 7, 9 | 1, 3, 7, B | ⑤方向信号付き単相パルス (入力 2倍) | |
| | | | 0, 4, 6, A | 0, 2, 6, 8 | ⑥方向信号付き単相パルス | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

※詳細設定については、「付録 1.3. (2相パルス) 入力設定表①」及び
「付録 1.4. (2相パルス) 入力設定表②」を参照して下さい。

■ 出力パルスのタイムチャート

出力パルス別の、分周比が1/1の時のタイムチャートは下記の通りです。

タイムチャートは負論理で表記しています。

| 入力 パルス種類 |
|-------------|
| 2相パルス |



| パルス種類 | タイムチャート | 設定可能分周比 |
|---------------------------|---|--|
| 2相パルス | 入力CH1 入力CH2 | |
| ①单相 (入力4倍) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…2 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は2/1, 2/2, 2/3～2/255となる。) |
| ②单相 (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は1/1, 1/2, 1/3～1/255となる。) |
| ③2相 (入力4倍) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は1/1, 1/2, 1/3～1/255となる。) |
| ④2相 (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は1/2, 1/4, 1/6～1/510となる。) |
| ⑤单相+ 方向判別信号 (入力4倍) | 出力CH A 出力CH B (正転) HI (逆転) LOW | 分周倍率…2 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は2/1, 2/2, 2/3～2/255となる。) |
| ⑥单相+ 方向判別信号 (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B (正転) HI (逆転) LOW | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は1/1, 1/2, 1/3～1/255となる。) |
| ⑦CW/CCW パルス (入力4倍) | 出力CH A 出力CH B (正転) CW (逆転) CCW | 分周倍率…2 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は2/1, 2/2, 2/3～2/255となる。) |
| ⑧CW/CCW パルス (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B (正転) CW (逆転) CCW | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3～FFとすると分周比は1/1, 1/2, 1/3～1/255となる。) |

4.1.4 方向判別信号付き単相入力のスイッチ設定

方向判別信号付き単相パルスを入力する場合、

CH1 入力端子に単相パルスを、CH2 入力端子に方向判別信号を入力します。

出力端子 CH1・CH2 から、出力できるパルス種類と、スイッチ設定は以下の通りです。

- 設定可能なパルス、及び動作モード設定スイッチ SW6・SW5 の設定値は下表の通りです。

| 入力 パルス種類 | SW6 | | SW5 | | 出力 パルス種類 |
|----------------------|----------------------------------|------------------|------------|------------|---------------------|
| | フォトカーブ 絶縁による 電流駆動入力の 場合 | ラインレシーバ 入力の場合 | 出力 CH1 | 出力 CH2 | |
| 方向判別信号 + 単相パルス | 4 | C | 5, 7, D, F | 3, 7, B, F | ①単相パルス (入力2倍) |
| | | | 4, 6, C, E | 2, 6, A, E | ②単相パルス |
| | 5 | D | 1, 3, 9, B | 1, 5, 9, D | ③2相パルス (入力2倍) |
| | | | 0, 2, 8, A | 0, 4, 8, C | ④2相パルス |
| | | | 1, 3 | 1, 5 | ③2相パルス (入力2倍) |
| | | | 0, 2 | 0, 4 | ④2相パルス |
| | | | 5, 7, B | 3, 7, 9 | ⑤方向信号付き単相パルス (入力2倍) |
| | | | 4, 6, A | 2, 6, 8 | ⑥方向信号付き単相パルス |
| | | | 9, D | B, D | ⑦CW／CCWパルス (入力2倍) |
| | | | 8, C | A, C | ⑧CW／CCWパルス |
| | | | | | |
| | | | | | |

※詳細設定については、「付録 1.5. (方向判別信号+単相パルス) 入力設定表①」及び
「付録 1.6. (方向判別信号+単相パルス) 入力設定表②」を参照して下さい。

■ 出力パルスのタイムチャート

出力パルス別の、分周比が1/1の時のタイムチャートは下記の通りです。

タイムチャートは負論理で表記しています。

| 入力 パルス種類 | タイムチャート | 設定可能分周比 |
|---------------------------------------|---|--|
| 単相パルス+ 方向信号 (正転) (逆転) HI LOW | 入力CH 1 入力CH 2 | |
| ①单相 (入力2倍) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は 1/1, 1/2, 1/3~1/255となる。) |
| ②单相 (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は 1/2, 1/4, 1/3~1/510となる。) |
| ③2相 (入力2倍) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は 1/2, 1/4, 1/3~1/510となる。) |
| ④2相 (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B | 分周倍率…1/4 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は 1/4, 1/8, 1/12~1/1020となる。) |
| ⑤单相+ 方向判別信号 (入力2倍) | 出力CH A 出力CH B (正転) (逆転) HI LOW | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は 1/1, 1/2, 1/3~1/255となる。) |
| ⑥单相+ 方向判別信号 (入力倍なし) | 出力CH A 出力CH B (正転) (逆転) HI LOW | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は 1/2, 1/4, 1/3~1/510となる。) |
| ⑦CW/CCW パルス (入力2倍) | 出力CH A 出力CH B (正転) CW (逆転) CCW | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は 1/1, 1/2, 1/3~1/255となる。) |
| ⑧CW/CCW パルス (入力倍なし) | 出力CH A (正転) CW (逆転) CCW | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は 1/2, 1/4, 1/3~1/510となる。) |

4.1.5 CW/CCW 入力のスイッチ設定

CW/CCW パルスを入力する場合、

CH1 入力端子にCWパルスを、CH2 入力端子にCCWパルスを入力します。

出力端子 CH1・CH2 から、出力できるパルス種類と、スイッチ設定は以下の通りです。

- 設定可能なパルス、及び動作モード設定スイッチ SW6・SW5 の設定値は下表の通りです。

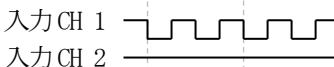
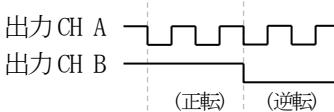
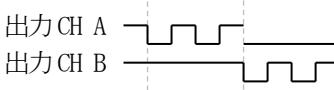
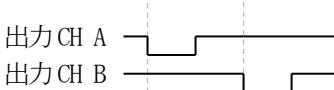
| 入力 パルス種類 | SW6 | | SW5 | | 出力 パルス種類 | | |
|---------------|----------------------------------|------------------|------------|------------|---------------------|-------------------|--|
| | フォトカプラ 絶縁による 電流駆動入力の 場合 | ラインレシーバ 入力の場合 | 出力 CH1 | 出力 CH2 | | | |
| CW/CCW パルス | 6 | E | 5, 7, D, F | 3, 7, B, F | ①単相パルス (入力2倍) | | |
| | | | 4, 6, C, E | 2, 6, A, E | ②単相パルス | | |
| | | | 1, 3, 9, B | 1, 5, 9, D | ③2相パルス (入力2倍) | | |
| | | | 0, 2, 8, A | 0, 4, 8, C | ④2相パルス | | |
| | 7 | F | 1, 3 | 1, 5 | ③2相パルス (入力2倍) | | |
| | | | 0, 2 | 0, 4 | ④2相パルス | | |
| | | | 5, 7, B | 3, 7, 9 | ⑤方向信号付き単相パルス (入力2倍) | | |
| | | | 4, 6, A | 2, 6, 8 | ⑥方向信号付き単相パルス | | |
| | | | | 9 | B | ⑦CW/CCWパルス (入力2倍) | |
| | | | | 8, C | A, C | ⑧CW/CCWパルス | |

※詳細設定については、「付録1.7. (CW/CCWパルス) 入力設定表①」及び
「付録1.8. (CW/CCWパルス) 入力設定表②」を参照して下さい。

■ 設定可能な入出力パルス

出力パルス別の、分周比が1/1の時のタイムチャートは下記の通りです。

タイムチャートは負論理で表記しています。

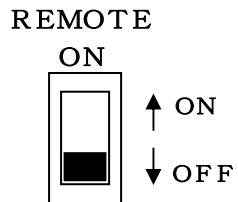
| パルス種類 | タイムチャート | 設定可能分周比 |
|--------------------------------------|--|--|
| CW/CCW パルス (正転) (逆転) CW CCW | 入力CH 1  | |
| ①单相 (入力2倍) | 出力CH A  出力CH B | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は1/1, 1/2, 1/3~1/255となる。) |
| ②单相 | 出力CH A  出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は1/2, 1/4, 1/3~1/510となる。) |
| ③2相 (入力2倍) | 出力CH A  出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は1/2, 1/4, 1/3~1/510となる。) |
| ④2相 | 出力CH A  出力CH B | 分周倍率…1/4 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は1/4, 1/8, 1/12~1/1020となる。) |
| ⑤单相+ 方向判別信号 (入力2倍) | 出力CH A  出力CH B | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は1/1, 1/2, 1/3~1/255となる。) |
| ⑥单相+ 方向判別信号 | 出力CH A  出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は1/2, 1/4, 1/3~1/510となる。) |
| ⑦CW/CCW パルス (入力2倍) | 出力CH A  出力CH B | 分周倍率…1 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は1/1, 1/2, 1/3~1/255となる。) |
| ⑧CW/CCW パルス | 出力CH A  出力CH B | 分周倍率…1/2 (分周設定を1, 2, 3~FFとすると分周比は1/2, 1/4, 1/3~1/510となる。) |

4.2. 分周比の設定

4.2.1 メインパネルにて設定する場合

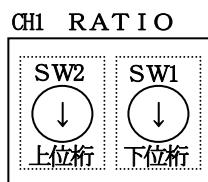
- ① リモートスイッチをOFFにします。

| 状態 | 分周比の設定元 |
|------------|----------|
| REMOTE ON | 外部リモート設定 |
| REMOTE OFF | 内部スイッチ設定 |

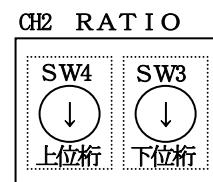


(図：リモートスイッチ)

- ② CH1 分比設定・CH2 分周比設定のロータリーディップスイッチにより、分周比の設定を行います。



(図：CH1 分周比設定スイッチ)



(図：CH2 分周比設定スイッチ)

CH1 側の分周比は CH1 R A T I O SW1、SW2 で設定を行い、

CH2 側の分周比は CH2 R A T I O SW3、SW4 で設定を行います。

(動作モード設定によって、CH1 側の分周比と、CH2 側の分周比がどちらも、
SW1、SW2 で設定した分周比となる場合があります。)

※分周比の設定変更は、パルス分周分配器の電源がOFFの状態で行って下さい。

分周比は 16 進数 (HEX) 2 衔で設定します。

したがって、分周比設定の範囲は 1/1～1/F F (10 進数表示で 1/1～1/255) となります。

但し分周比設定を “00 (HEX)” に設定した場合は、分周比は “01 (HEX)” と同様になります。

動作モードの設定で、分周比の設定可能な値と範囲が変わります。分周比設定種類は下の通りです。

※倍率種類がどの設定になるのかは、

「4. 1. 動作モードスイッチの設定」、及び「付録1. モード設定一覧」を参照下さい。

| 分周比設定 | | |
|-------|-------------------|--|
| 倍率種類※ | 範囲 | 可能値(分周比スイッチで、設定する値を {1～FF} とする) |
| 1 倍 | 1/1～1/FF (16 進) | 1/ {1～FF} |
| | 1/1～1/255 (10 進) | (例) 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/F0, 1/FF |
| 2 倍 | 2/1～2/FF (16 進) | [1/ {1～FF}] × 2 のみ設定が可能 |
| | 2/1～2/255 (10 進) | (例) 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 2/F0, 2/FF |
| 1/2 倍 | 1/2～1/1FE (16 進) | [1/ {1～FF}] × 1/2 のみ設定が可能 |
| | 1/2～1/510 (10 進) | (例) 1/2, 1/4, 1/6, 1/8, 1/1E0, 1/FE |
| 1/4 倍 | 1/4～1/3FC (16 進) | [1/ {1～FF}] × 1/4 のみ設定が可能 |
| | 1/4～1/1020 (10 進) | (例) 1/4, 1/8, 1/12, 1/16, 1/3C0, 1/3FC |

(表：出力パルス種類)

- 動作モード設定で分周比範囲が (2/1～2/FF) の時、設定した分周比の 2 倍となります。
- 動作モード設定で分周比範囲が (1/2～1/FF) の時、設定した分周比の 1/2 倍となります。
- 動作モード設定で分周比範囲が (1/4～1/3FE) の時、設定した分周比の 1/4 倍となります。

■分周比設定の例

(例 1)

分周比設定の倍率種類…1 倍、

分周比のロータリーディップスイッチ設定を “05” とした場合

$$1/5(\text{HEX}) \times 1/1 = 1/5(\text{HEX})$$

となり、分周比は $1/5$ (10 進 : $1/5$) となります。

(例 2)

分周比設定の倍率種類…1 倍、

分周比のロータリーディップスイッチ設定を “FF” とした場合

$$1/FF(\text{HEX}) \times 1/1 = 1/FF(\text{HEX})$$

となり、分周比は $1/FF$ (10 進 : $1/255$) となります。

(例 3)

分周比設定の倍率種類…1/2 倍

分周比のロータリーディップスイッチ設定を “05” とした場合

$$1/5(\text{HEX}) \times 1/2 = 1/A(\text{HEX})$$

となり、分周比は $1/10$ となります。

(例 4)

分周比設定の倍率種類…1/4 倍の時

分周比のロータリーディップスイッチ設定を “06” とした場合

$$1/6(\text{HEX}) \times 1/4 = 1/18(\text{HEX})$$

となり、分周比は $1/18$ (10 進 : $1/24$) となります。

(例 5)

分周比設定の倍率種類…2/1 倍の時

分周比のロータリーディップスイッチ設定を “04” とした場合

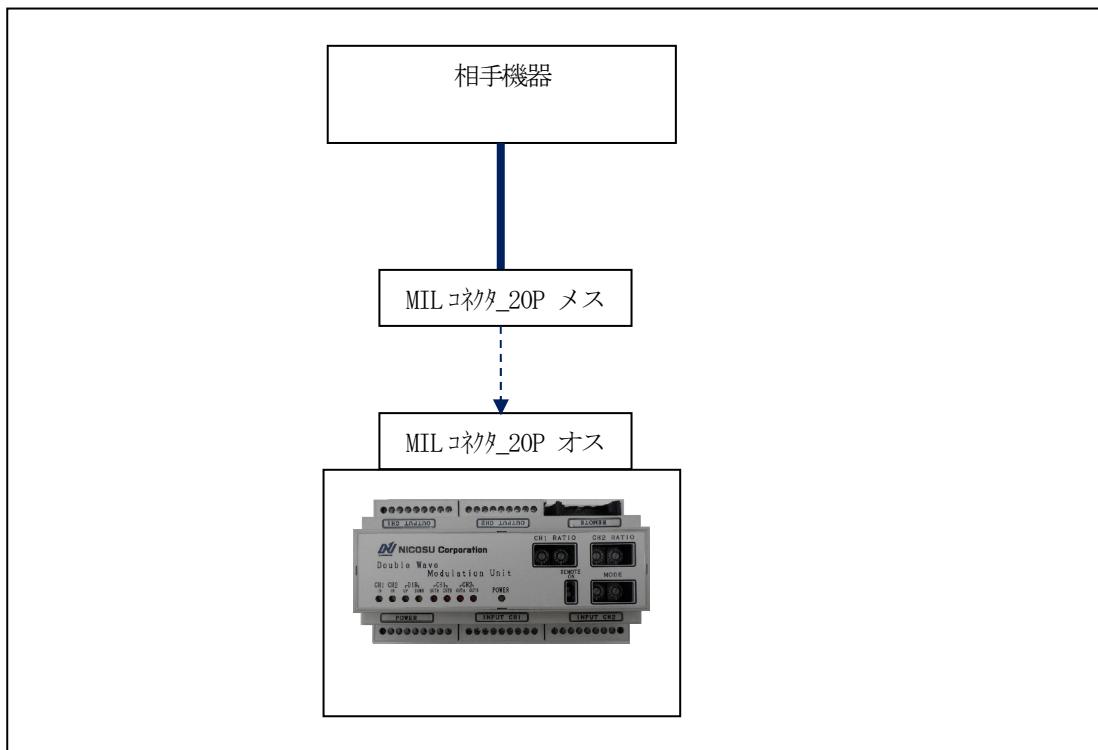
$$1/4(\text{HEX}) \times 2/1 = 1/2(\text{HEX})$$

となり、分周比は $1/2$ (10 進 : $1/2$) となります。

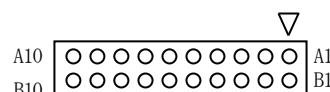
4.2.2 リモート入力にて設定する場合

- ① 相手機器と、分周分配器を接続して下さい。

相手機器側 … MIL コネクタ 20P (メス)
 パルス分周器側 … MIL コネクタ 20P (オス)
 となります。



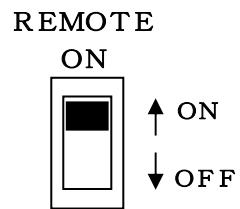
コネクタピン配列と名称は以下のようになります。



| ピン番号 | 信号名称 | ピン番号 | 信号名称 |
|------|------------------|------|------------------|
| A1 | 1-2 ⁰ | B1 | 3-2 ⁰ |
| A2 | 1-2 ¹ | B2 | 3-2 ¹ |
| A3 | 1-2 ² | B3 | 3-2 ² |
| A4 | 1-2 ³ | B4 | 3-2 ³ |
| A5 | 2-2 ⁰ | B5 | 4-2 ⁰ |
| A6 | 2-2 ¹ | B6 | 4-2 ¹ |
| A7 | 2-2 ² | B7 | 4-2 ² |
| A8 | 2-2 ³ | B8 | 4-2 ³ |
| A9 | パルス出力停止1 | B9 | パルス出力停止2 |
| A10 | COM | B10 | COM |

② リモートスイッチをONにします。

| 状態 | 分周比の設定元 |
|------------|----------|
| REMOTE ON | 外部リモート設定 |
| REMOTE OFF | 内部スイッチ設定 |



③ 分周比の設定

(図：リモートスイッチ)

- CH1 側の分周比設定は、【ピン番号】 A1～A8 で行います。
- CH2 側の分周比設定は、【ピン番号】 B1～B8 で行います。

分周比は、下の表に対応する2進数(BIN)で設定して下さい。

| 端子番号 | A8 | A7 | A6 | A5 | A4 | A3 | A2 | A1 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 設定項目 | 上位桁 | | | | 下位桁 | | | |
| 2進数値(BIN) | 2^3 | 2^2 | 2^1 | 2^0 | 2^3 | 2^2 | 2^1 | 2^0 |

(外部リモート操作について)

- ・パルス出力停止に信号を入力している間は、パルス出力されません。
- ・出力が分周されている場合パルス出力停止に信号を入力すると、内部の溜りパルスがリセットされ、OUT A/Bの出力レベルがHとなります。
- ・分周比を変更する場合は、パルス出力停止に信号を入力している間に変更を行って下さい。
(パルス出力停止を入力しないで分周比を変更した場合、最大で分周比分のカウント分のパルス入力中に、出力パルスが不定となりますので注意して下さい。)
- ・分周比設定を“00 (HEX)”に設定した場合、分周比は“01 (HEX)”となります。

※下表では、信号ON状態を1、信号OFF状態を0としています。

(例1)

| 分周比の設定を | A8 | A7 | A6 | A5 | A4 | A3 | A2 | A1 | とした場合 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |

00000101 (BIN) = 05 (HEX) = 05 (DEC)

となり、分周比は1/5となります。

(例2)

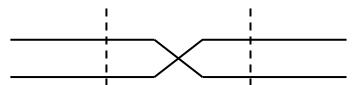
| 分周比の設定を | A8 | A7 | A6 | A5 | A4 | A3 | A2 | A1 | とした場合 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

11111111 (BIN) = FF (HEX) = 255 (DEC)

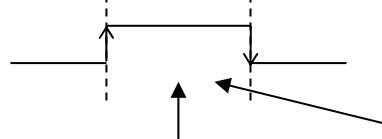
となり、分周比は1/255となります。

【外部リモート入力にて、分周比を変更する場合のタイムチャート】

外部リモート
分周比設定



外部リモート
パルス停止出力



パルス停止出力ON中に
分周比設定値を変更する。

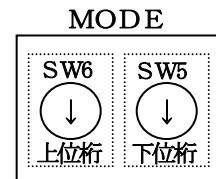
パルス停止出力ON→OFFにて、分周設定時の
内部カウンタがリセットされます。

付録1. モード設定一覧

動作モード設定はSW5、SW6で行います。

動作モードは16進数(HEX)2桁で設定します。

動作モードの設定変更は、パルス分周分配器の電源がOFFの状態で行って下さい。



次ページより動作モード表を示します。

動作モード表の見方を下方に説明します。

設定値…動作モード設定スイッチの設定値

| | |
|-----|------------------------|
| OC | : フォトカプラ絶縁による電流駆動入力の場合 |
| LD | : ラインレシーバ入力の場合 |
| SW6 | : SW6 のロータリディップスイッチの値 |
| SW5 | : SW5 のロータリディップスイッチの値 |

分周比の
設定可能CH

出力パルスの種類を表示

入力パルスの種類を表示

| 設定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | | |
|-----|---|-------|--------|-------|--------|-------|-----|----------|-----------------|
| SW6 | | SW5 | | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | RATIO CH | 設定スイッチ 分周比倍率 |
| 0 | 8 | 0 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/4 倍 | |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/4 倍 | |
| | | 1 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/2 倍 | |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/2 倍 | |

※ 標準出荷設定は、**黄色部**の設定値となります。

注文時に使用方法の指示のない場合は下記の設定になっています。

SW1 … 1 、 SW2 … 0 、 SW3 … 1 、 SW4 … 0 、

SW5 … 1 、 SW6 … 2

の設定をして出荷しています。

付録 1.1. (单相パルス) 1 入力設定表

| 設定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | |
|-----|----|-------|--------|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|
| SW6 | | SW5 | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | R A T I O CH | 設定スイッチ 分周比倍率 |
| OC | LD | | | | | | | |
| 0 | 8 | 0 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 1 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 2 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 3 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 4 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 5 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 6 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 7 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 8 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 2 相 | | 1/4 倍 |
| | | 9 | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 2 相 | | 1/2 倍 |
| | | A | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 单相 | | 1/2 倍 |
| | | B | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 单相 | | 1 倍 |
| | | C | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 2 相 | | 1/4 倍 |
| | | D | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 2 相 | | 1/2 倍 |
| | | E | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 单相 | | 1/2 倍 |
| | | F | 入力 CH1 | 单相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | 单相 | | 1 倍 |

空欄（-）は未定義です。入力及び、出力は不定です。

付録 1.2. (単相パルス) 2 入力設定表

| 定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | |
|-----|----|-------|--------|-------|--------|-------|----------|-----------------|
| SW6 | | SW5 | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | RATIO CH | 設定スイッチ 分周比倍率 |
| OC | LD | | | | | | | |
| 1 | 9 | 0 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 1 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 2 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 3 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 4 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 5 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 6 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 7 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 単相 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 8 | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | 9 | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | A | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | B | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | C | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | D | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | E | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | F | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |

空欄 (-) は未定義です。入力及び、出力は不定です。

付録 1.3. (2相パルス) 入力設定表①

| 設定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | | |
|-----|----|-------|-------|--------|-------|--------|-------------|-----------------|-------|
| SW6 | | SW5 | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | RATIO CH | 設定スイッチ 分周比倍率 | |
| OC | LD | | | | | | | | |
| A | 2 | 1 | 0 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 1 | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | | 2 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 3 | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1 倍 |
| | | | 4 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 5 | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1 倍 |
| | | | 6 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 2 倍 |
| | | | 7 | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1 倍 |
| | | A | 8 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 9 | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 2 相 | | 1/2 倍 |
| | | | A | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | B | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 单相 | | 1 倍 |
| | | C | C | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 2 倍 |
| | | | D | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 2 相 | | 1 倍 |
| | | | E | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | F | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 单相 | | 1 倍 |

空欄 (-) は未定義です。入力及び、出力は不定です。

※ 標準出荷設定は、**黄色部**の設定値となります。

注文時に使用方法の指示のない場合は下記の設定になっています。

SW1 … 1 、 SW2 … 0 、 SW3 … 1 、 SW4 … 0 、

SW5 … 1 、 SW6 … 2

の設定をして出荷しています。

付録 1.4. (2相パルス) 入力設定表②

| 設定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | |
|-----|----|-------|--------|-------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| SW6 | | SW5 | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | R A T I O CH | 設定スイッチ 分周比倍率 |
| OC | LD | | | | | | | |
| 3 | B | 0 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | 1 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 2 倍 |
| | | 2 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | 3 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 2 倍 |
| | | 4 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 5 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 6 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | 7 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 2 倍 |
| | | 8 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | 9 | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 2 倍 |
| | | A | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1 倍 |
| | | B | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 2 倍 |
| | | C | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1 倍 |
| | | D | 入力 CH1 | A 相 | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | B 相 | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 2 倍 |
| | | E | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | | - |
| | | F | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | | - |

空欄 (-) は未定義です。入力及び、出力は不定です。

付録 1.5. (方向判別信号+単相パルス) 入力設定表①

| 設定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | |
|-----|----|-------|--------|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|
| SW6 | | SW5 | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | R A T I O CH | 設定スイッチ 分周比倍率 |
| OC | LD | | | | | | | |
| 4 | C | 0 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 1 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 2 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 3 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 4 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 5 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 6 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 7 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 8 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 9 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | A | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | B | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1 倍 |
| | | C | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | D | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | E | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | F | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相 | CH2 | 1 倍 |

空欄（-）は未定義です。入力及び、出力は不定です。

付録 1.6. (方向判別信号+単相パルス) 入力設定表②

| 設定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | |
|-----|----|-------|--------|-------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| SW6 | | SW5 | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | R A T I O CH | 設定スイッチ 分周比倍率 |
| OC | LD | | | | | | | |
| 5 | D | 0 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 1 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 2 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 3 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | 4 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 5 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 6 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 7 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | 8 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 9 | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | 単相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | A | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1/2 倍 |
| | | B | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | 単相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1 倍 |
| | | C | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1/2 倍 |
| | | D | 入力 CH1 | 単相 | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | 方向信号 | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1 倍 |
| | | E | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | F | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |

空欄（-）は未定義です。入力及び、出力は不定です。

付録 1.7. (CW/CCW パルス) 入力設定表①

| 設定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | |
|-----|----|-------|--------|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|
| SW6 | | SW5 | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | R A T I O CH | 設定スイッチ 分周比倍率 |
| OC | LD | | | | | | | |
| 6 | E | 0 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 1 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 2 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 3 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 4 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 5 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 6 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 7 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1 倍 |
| | | 8 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 9 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | A | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | B | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1 倍 |
| | | C | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | D | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | E | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | F | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相 | CH2 | 1 倍 |

空欄（-）は未定義です。入力及び、出力は不定です。

付録 1.8. (CW/CCW パルス) 入力設定表②

| 設定値 | | 入力パルス | | 出力パルス | | 分周値設定 | | |
|-----|----|-------|--------|-------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| SW6 | | SW5 | 入力 CH | 種類 | 出力 CH | 種類 | R A T I O CH | 設定スイッチ 分周比倍率 |
| OC | LD | | | | | | | |
| 7 | F | 0 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 1 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 2 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/4 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相+方向 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 3 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 2 相 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | 4 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相+方向 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/4 倍 |
| | | 5 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 2 相 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 6 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相+方向 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相+方向 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 7 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | 8 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相+方向 | CH2 | 1/2 倍 |
| | | 9 | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | 单相+方向 | CH2 | 1 倍 |
| | | A | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相+方向 | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1/2 倍 |
| | | B | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | 单相+方向 | CH1 | 1 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1 倍 |
| | | C | 入力 CH1 | CW | 出力 CH1 | CW/CCW | CH1 | 1/2 倍 |
| | | | 入力 CH2 | CCW | 出力 CH2 | CW/CCW | CH2 | 1/2 倍 |
| | | D | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | E | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |
| | | F | 入力 CH1 | - | 出力 CH1 | - | - | - |
| | | | 入力 CH2 | - | 出力 CH2 | - | - | - |

空欄（-）は未定義です。入力及び、出力は不定です。

(例1) 動作モードのロータリディップスイッチ設定値を 00 とした場合

入力形式 : フォトカプラ絶縁による電流駆動入力

入力端子 : CH1

入力パルス : 単相パルス

入力端子 : CH2

入力パルス : 無し

出力端子 : CH1

出力パルス① : A 相パルス

出力パルス② : B 相パルス

分周比の設定範囲 : 1～1/3FC (10 進 : 1/4～1/1020)

出力端子 : CH2

出力パルス③ : A 相パルス

出力パルス④ : B 相パルス

分周比の設定範囲 : 1～1/3FC (10 進 : 1/4～1/1020)

(例2) 動作モードのロータリディップスイッチ設定値を 85 とした場合

入力形式 : ラインレシーバ入力

入力端子 : CH1

入力パルス : 単相パルス

入力端子 : CH2

入力パルス : 無し

出力端子 : CH1

出力パルス① : 単相パルス

出力パルス② : 単相パルス

分周比の設定範囲 : 1/FF (10 進 : 1/1～1/255)

出力端子 : CH2

出力パルス③ : A 相パルス

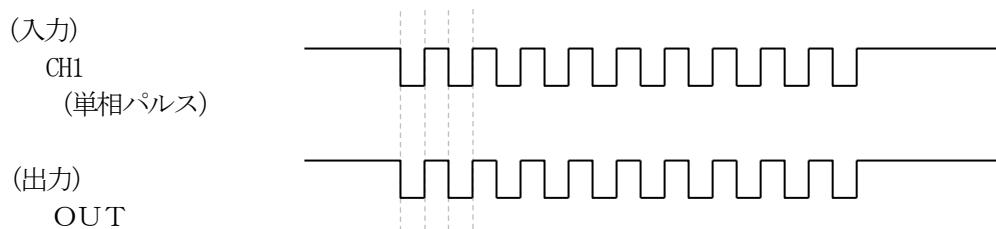
出力パルス④ : B 相パルス

分周比の設定範囲 : 1/1FE (10 進 : 1/2～1/510)

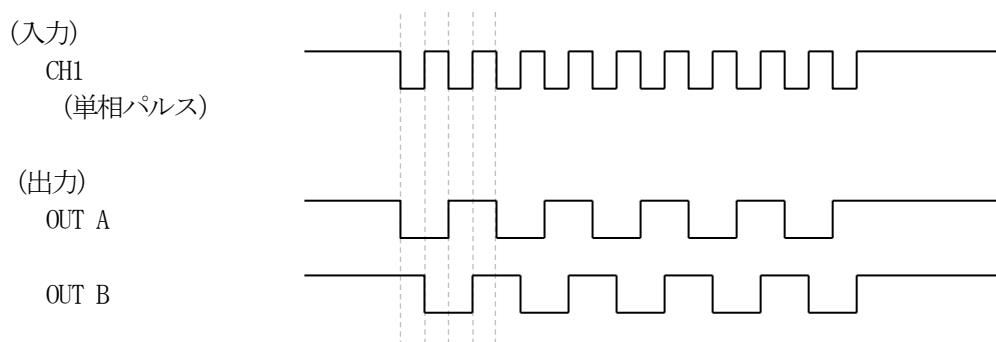
付録2. 入出力パルスタイムチャート

(タイムチャートは負論理で記述しています。)

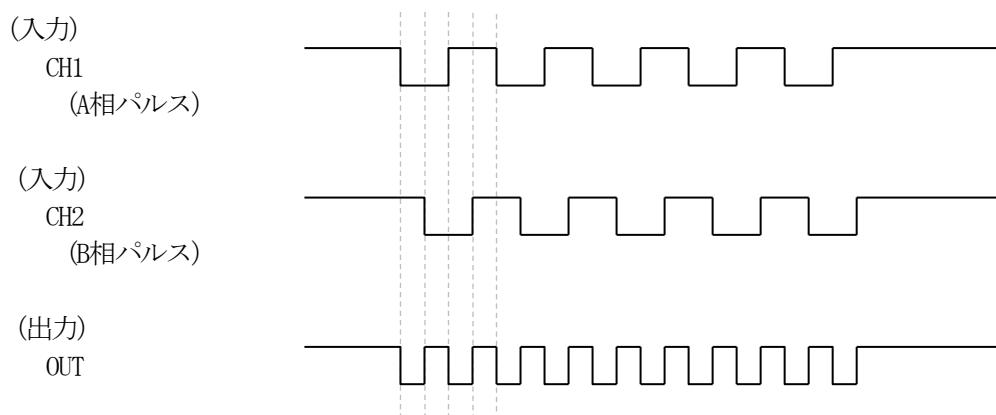
①単相パルス入力ー単相パルス出力



②単相パルス入力ー2相パルス出力

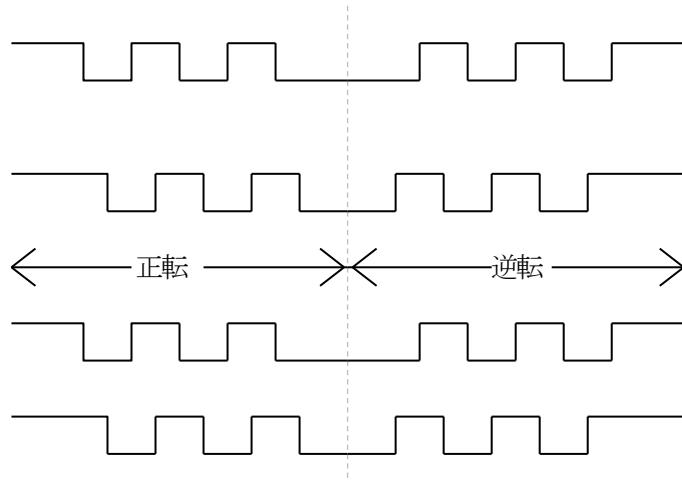


③2相パルス入力ー単相パルス出力



④2相パルス入力ー2相パルス出力

(入力)

CH1
(A相パルス)

⑤2相パルス入力ー方向判別信号付単相パルス出力

(入力)

CH1
(A相パルス)

(入力)

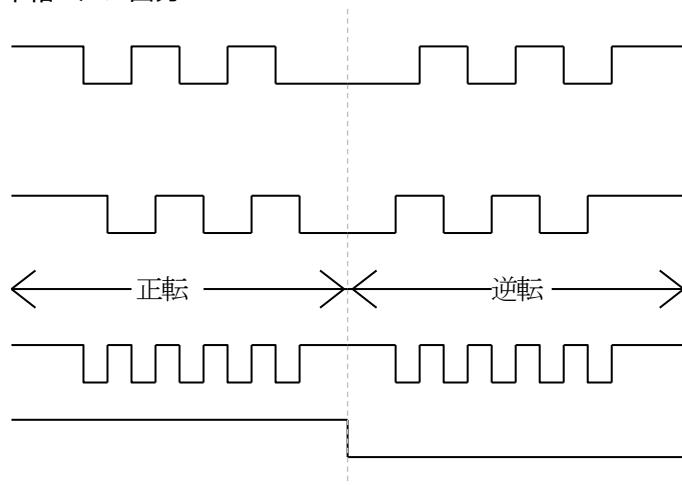
CH2
(B相パルス)

(出力)

OUT A

OUT B

(方向判別信号)



⑥2相パルス入力ーCW/CCWパルス出力

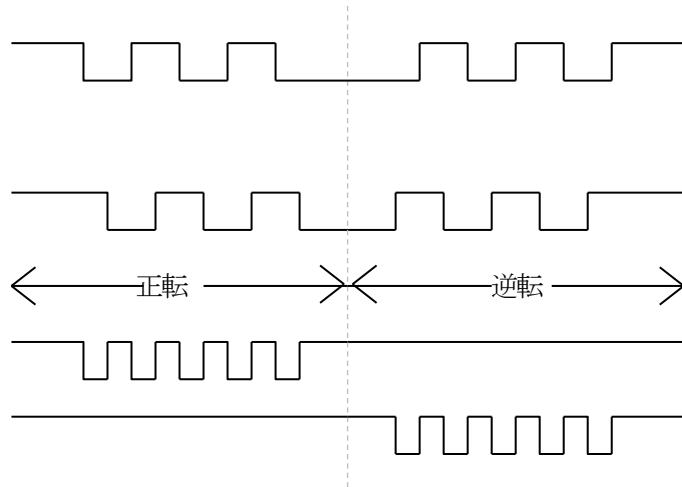
(入力)

CH1
(A相パルス)

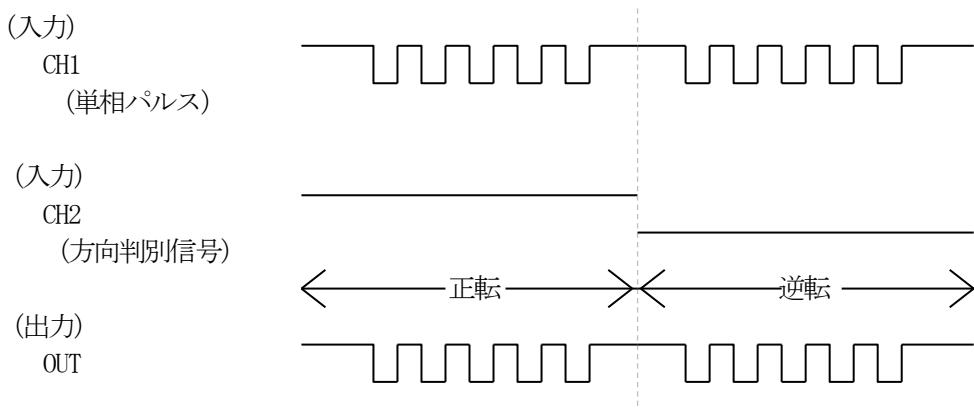
(入力)

CH2
(B相パルス)

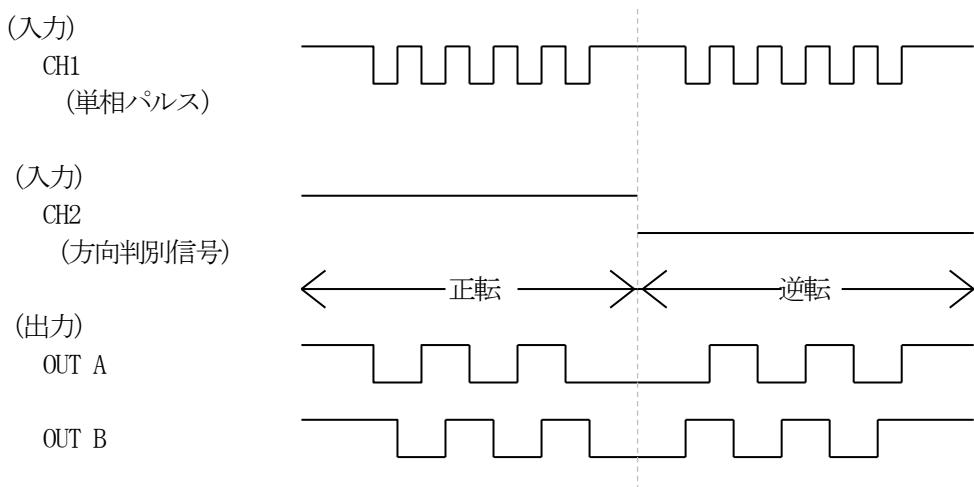
(出力)

OUT A
(CWパルス)OUT B
(CCWパルス)

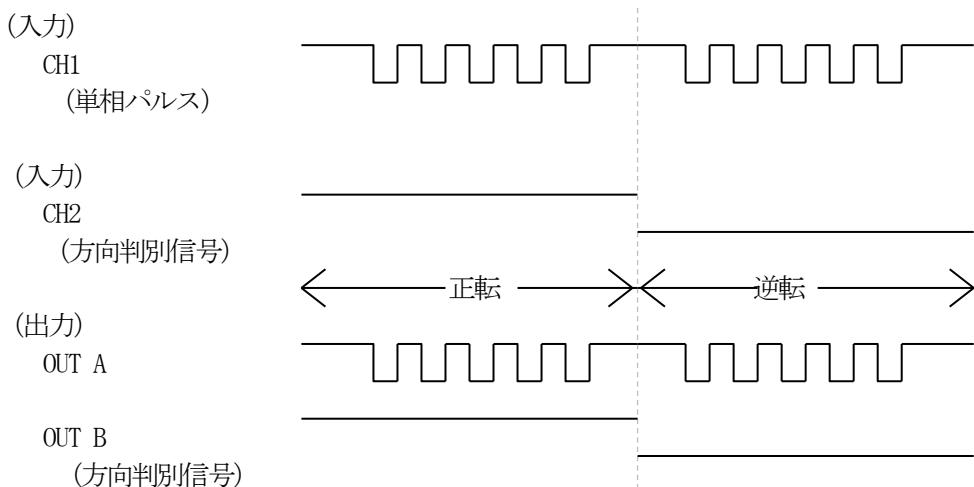
⑦方向判別信号付单相パルス入力ー单相パルス出力



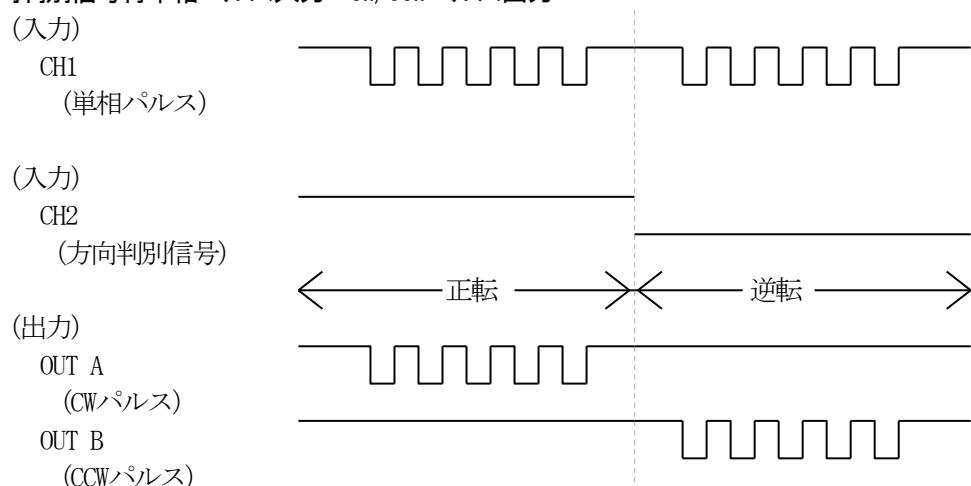
⑧方向判別信号付单相パルス入力ー2相パルス出力



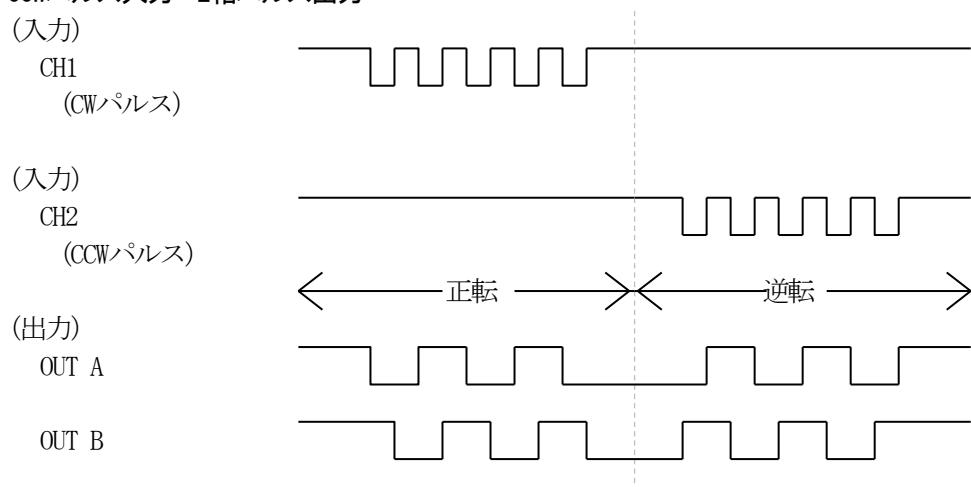
⑨方向判別信号付单相パルス入力ー方向判別信号付单相パルス出力



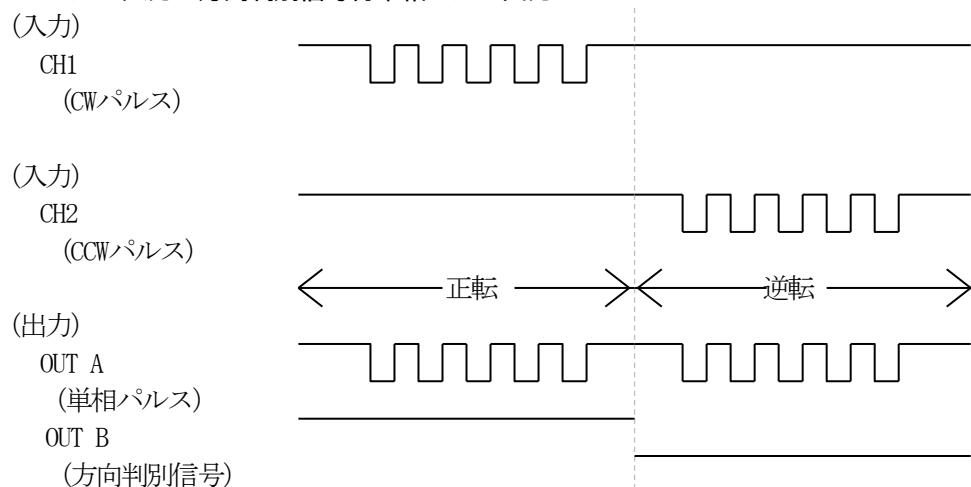
⑩方向判別信号付単相パルス入力—CW/CCWパルス出力



⑪CW/CCWパルス入力—2相パルス出力



⑫CW/CCWパルス入力—方向判別信号付単相パルス出力

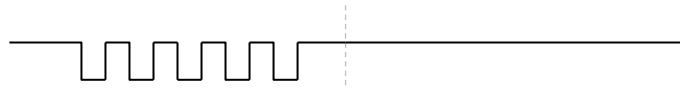


⑯CW/CCWパルス入力—CW/CCWパルス出力

(入力)

CH1

(CWパルス)



(入力)

CH2

(CCWパルス)

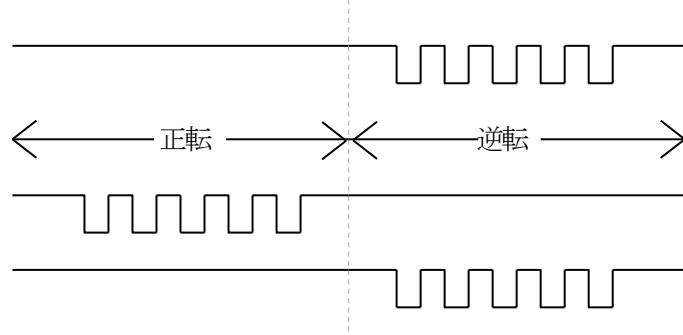
(出力)

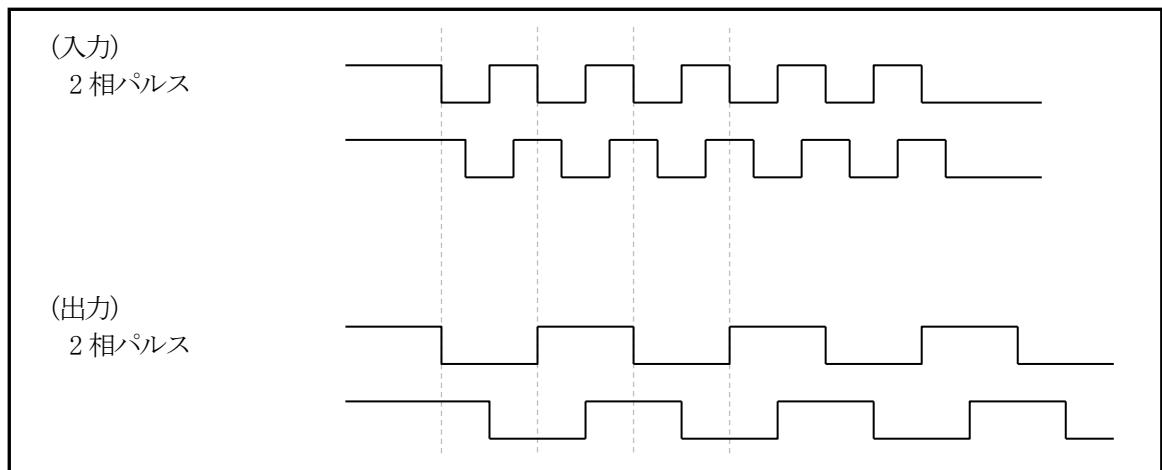
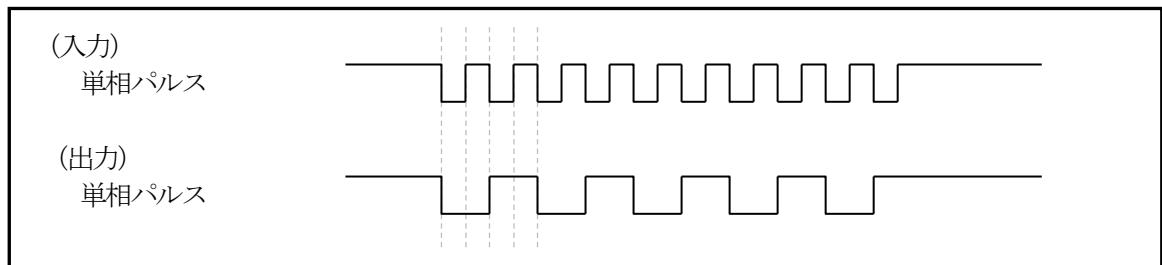
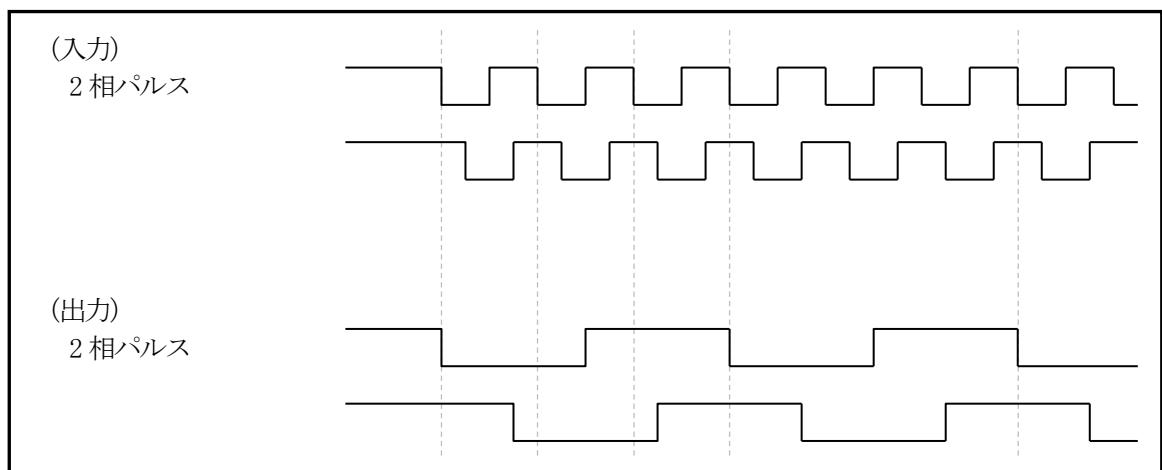
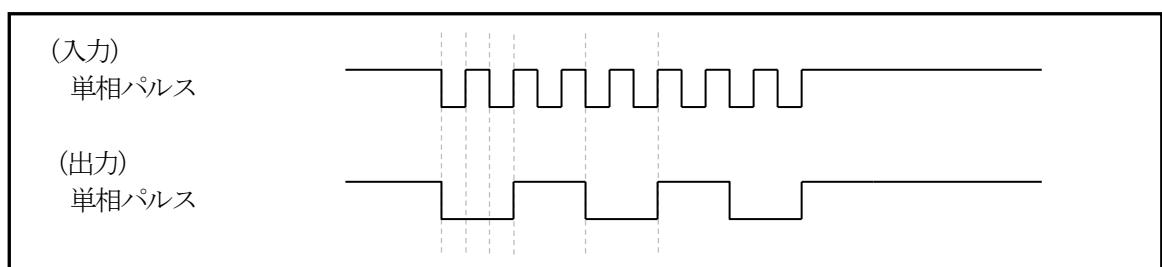
OUT A

(CWパルス)

OUT B

(CCWパルス)



■ 2分周時**■ 3分周時**

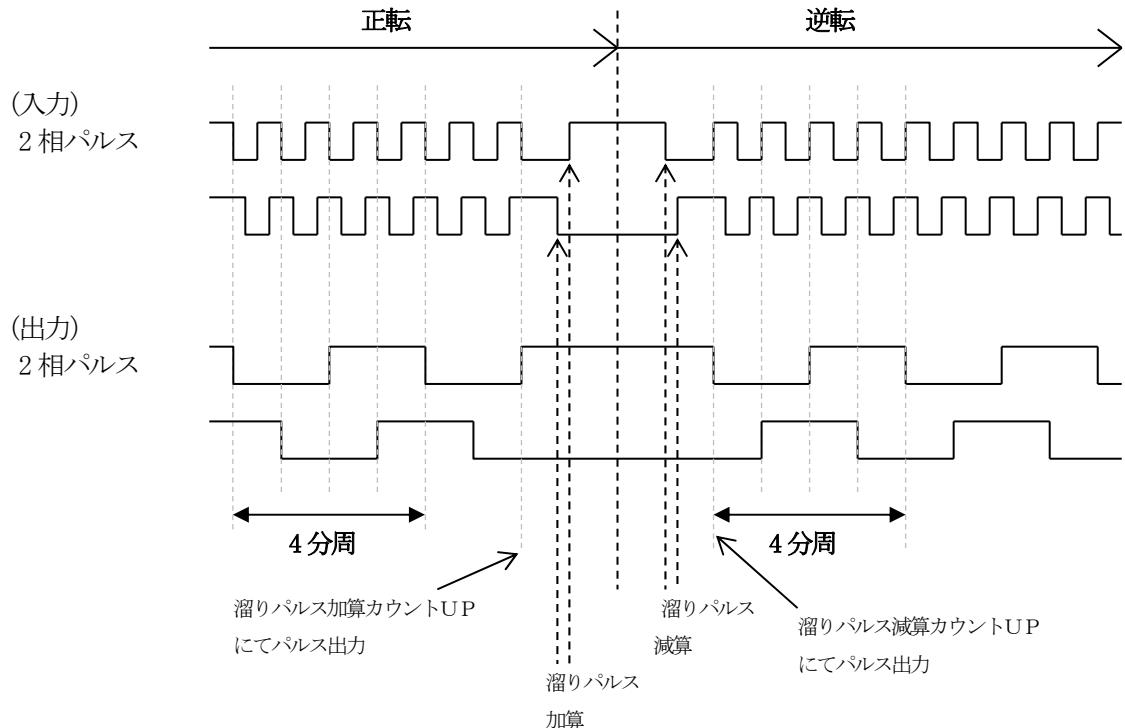
付録3. パルス逆転時の動作について

「2相パルス入力→2相パルス出力」時に、入力パルスを分周する場合、パルス分周器内部で、溜りパルスの加算・減算を行っています。パルスが逆転した場合の波形例を下に示します。

設定状態

(入力パルス) 4倍速 → 4分周 → 出力パルス (タイムチャート) [SW6…2, SW5…1]

4分周した場合、2相パルスが4パルス入力されると→2相パルスが、1パルス出力される。
この場合、パルス分周分配器内部で、入力4カウント分を溜りパルスとして記憶している。



付録4. DWMU-0002B（旧型式）からDWMU-0002C（現型式）への変更点について

パルス分周分配器のバージョンアップを行い、型式をDWMU-0002BからDWMU-0002Cに変更いたしました。
パルスの分周分配機能についての変更追加はございませんが、下記、変更を行っております。

| 変更点 | DWMU-0002B（旧型式） | DWMU-0002C（現型式） |
|-----|--|---|
| ① | 端子台仕様：スプリング端子台を使用  | 端子台仕様：ネジ式端子台を使用  |
| ② | 外部への電源出力（12V、5V）回路に、三端子レギュレータを使用しており、保護回路がありません。 | 外部への電源出力（12V、5V）回路に、DCDCコンバータを使用し、保護回路（ヒューズ）を追加しております。 |