形式:W2PP

絶縁2出力小形信号変換器 みにまるW2 シリーズ

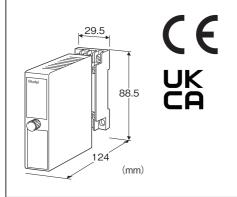
パルスアイソレータ

主な機能と特長

- ●パルス入力信号を絶縁して各種のパルス出力信号に変換 (入力周波数=出力周波数)
- ●オープンコレクタ、5V・12V・24V電圧パルス、無接点AC、DC スイッチ出力を用意
- ●ワールド電源を用意
- ●密着取付可能

アプリケーション例

- ●フィールド側のパルス信号を直流的に絶縁してノイズ対策を 行う
- ●パルス出力の種類を変換(例:無接点パルスから5V電圧パルスに変換)



形式:W2PP-①234-56

価格

基本価格

1出力形 30,000円

2出力形 44,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

·形式コード:W2PP-①234-56

①~⑥は下記よりご選択下さい。

(例:W2PP-333N-M2/CE/Q)

·オプション仕様(例:/C01/S01)

①入力信号

1:有接点スイッチ(最大入力周波数 30Hz)

2:オープンコレクタ(最大入力周波数 10kHz)

3:電圧パルス(最大入力周波数 10kHz)

9:クランプ式パルス検出器 CLSP

②第1出力信号

1:低速用オープンコレクタ(最大出力周波数 30Hz)

2: 高速用オープンコレクタ(最大出力周波数10kHz)

(第1、第2出力信号のどちらかに無接点AC、DCスイッチを選択すると、 最大出力周波数は30Hzになります。)

3:5V電圧パルス(最大出力周波数 10kHz)

(第1、第2出力信号のどちらかに無接点AC、DCスイッチを選択すると、 最大出力周波数は30Hzになります。)

4:12V電圧パルス(最大出力周波数 10kHz)

(第1、第2出力信号のどちらかに無接点AC、DCスイッチを選択すると、 最大出力周波数は30Hzになります。)

5:24V 電圧パルス(最大出力周波数 10kHz)

(第1、第2出力信号のどちらかに無接点AC、DCスイッチを選択すると、 最大出力周波数は30Hzになります。)

6:無接点AC、DCスイッチ(最大出力周波数 30Hz)

③第2出力信号

コードの内容は第1出力信号と同じ Y:なし

④出力論理

N:非反転

R:反転

⑤供給電源

◆交流電源

M2:100~240V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

R2:11~27V DC

(許容範囲 11~27V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)

P:110V DC(許容範囲 85~150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

⑥付加コード(複数項指定可能)

◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)

/N:CE、UKCA適合なし

/CE:CE適合品

/UK:CE、UKCA適合品

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

W2PP仕様書

NS-5534 Rev.16 Page 1/5

形式:W2PP

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコーン系コーティング +1,000円 /C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

◆端子ねじ材質

/S01:ステンレス +500円

関連機器

・クランプ式パルス検出器(形式:CLSP)

機器仕様

構造:薄形プラグイン構造

接続方式: M3ねじ端子接続(締付トルク 0.8N·m)

端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:入力-第1出力-第2出力-電源間

周波数:入力と出力は同一周波数

チャタリング対策:有接点スイッチ入力のときチャタリング対策フ

ィルタ付

入力パルス検出方法: 直流カップリング方式

入力仕様

センサ用電源:12V DC 30mA 短絡保護回路付

■オープンコレクタ 最大周波数:10kHz

最小パルス幅:10 µs以上(ON/OFFとも) 検出電圧/電流:約12V DC/3mA

検出レベル:

オン 600Ω以下/1.8V以下 オフ 100kΩ以上/3.5V以上

■有接点スイッチ 最大周波数:30Hz

最小パルス幅:10ms以上(ON/OFFとも) 検出電圧/電流:約12V DC/3mA

検出レベル:

オン 200Ω以下/0.6V以下 オフ 100kΩ以上/2.5V以上

■電圧パルス

最大周波数: 10kHz 最小パルス幅: 10 μs以上(Hレベル/Lレベルとも)

波形:矩形波、正弦波またはそれに類似の波形

検出レベル: Hレベル 2~50V DC、Lレベル 1V DC以下

入力インピーダンス:10kΩ以上 ■クランプ式パルス検出器 CLSP 最大周波数:50000pulse/時

検出レベル:

オン 400Ω以下 / 1.3V以下 オフ 200kΩ以上 / 12V以上

出力仕様

■低速用オープンコレクタ

最大周波数:30Hz

タイマ機能

・出力の論理 非反転: 75ms以上のON時間を75±25msに制

・出力の論理 反転:75ms以上のOFF時間を75±25msに制限 (第1、第2出力信号のどちらかに低速用オープンコレクタ、無接

点AC、DCスイッチを選択した場合、第1、第2出力信号両方にタ

イマー機能が付加されます。)

出力定格: 50V DC 100mA(抵抗負荷)

飽和電圧: 0.5V DC ■高速用オープンコレクタ 最大周波数:10kHz

出力定格: 50V DC 100mA(抵抗負荷)

飽和電圧: 0.5V DC ■電圧パルス

最大周波数:10kHz

以八円//文文、101/12

Hレベル: 定格値(5、12、24 V)±10%

Lレベル: 0.5V以下 許容負荷抵抗

(Hレベル電圧:負荷抵抗)

5V:250Ω以上 12V:600Ω以上

24V:1200Ω以上(第1出力)、2400Ω以上(第2出力)

■無接点AC、DCスイッチ 最大周波数:30Hz

タイマ機能

・出力の論理 非反転: 75ms以上のON時間を75±25msに制限

・出力の論理 反転:75ms以上のOFF時間を75±25msに制限 (第1、第2出力信号のどちらかに低速用オープンコレクタ、無接 点AC、DCスイッチを選択した場合、第1、第2出力信号両方にタ イマー機能が付加されます。)

定格負荷: 132V AC 200mA以下 $(\cos \phi = 1)$ 30V DC 200mA以下(抵抗負荷)

飽和電圧:3V DC

設置仕様

消費電力

·交流電源:

100V ACのとき 約4VA 200V ACのとき 約5VA 240V ACのとき 約6VA

·直流電源:約4W

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:壁またはDINレール取付

質量:約200g

形式:W2PP

性能

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-第1出力-第2出力-電源-大地間

2000V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

測定カテゴリⅡ(出力)

設置カテゴリⅡ(電源)

汚染度2

入力·第1出力·第2出力-電源間 強化絶縁(300V)

入力-第1出力-第2出力間 基本絶縁(300V)

RoHS指令

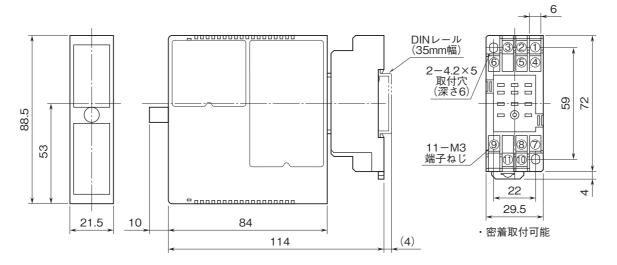
適合UK規則:

適合EU指令に相当する英国(UK)の規則、指定規格となります。(規則、指定規格については、弊社ホームページをご参照下さい。)

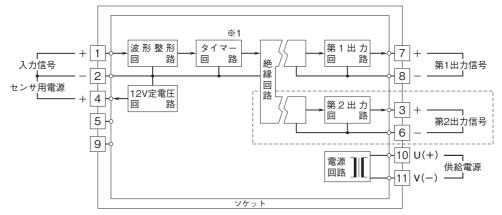
出力の論理

| 入力種類 | 論 理 | 入力 | 電圧パルス出力 | オープンコレクタまたは 無接点AC、DCスイッチ出力 |
|---|-----|--------|---------|-------------------------------|
| 電圧パルス | 非反転 | H | H | OFF ON |
| | 反 転 | H | H | OFF ON _ |
| 有接点スイッチ オープンコレクタ クランプ式パルス 検出器 CLSP | 非反転 | OFF ON | H | OFF ON |
| | 反 転 | OFF ON | H | OFF ON _ |

外形寸法図(単位:mm)·端子番号図



ブロック図・端子接続図



- ※1、タイマー回路は、第1、第2出力信号のどちらかに低速用オープンコレクタ、 無接点AC、DCスイッチを選択したときに付きます。
 注)破線部は2出力形のときのみ付きます。

入力部接続例 出力部接続例 ■有接点スイッチ、オープンコレクタまたは クランプ式パルス検出器 CLSP入力 ■オープンコレクタ出力 ■無接点AC、DCスイッチ出力 ・AC電源のとき リレーまたは カウンタのコイル バリスタまたは CR火花消去回路 2 8 PWR 4 ■電圧パルス出力 ・DC電源のとき リレーまたは カウンタのコイル ■電圧パルス入力 7 - 8 火花消去ダイオード 8 負荷 2 $\dot{\oplus}$ 4



- ●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
- ●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出(該非判定)」をご覧ください。

お問合わせ先 ホットライン: 0120-18-6321