

取扱説明書

パルス分周変換器

形式

M2PDU

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・変換器（本体+ソケット）.....1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●供給電源

- ・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
交流電源：定格電圧 85～264 V AC、100～240 V AC の場合
85～264 V AC、47～66 Hz、約 4～6 VA
直流電源：定格電圧 11～27 V DC の場合 11～27 V DC、約 2 W
定格電圧 24 V DC の場合 24 V DC ± 10 %、約 2 W
定格電圧 110 V DC の場合 85～150 V DC、約 2 W

●取扱いについて

- ・ソケットから本体部の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -5～+55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30～90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
- ・配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意ください。

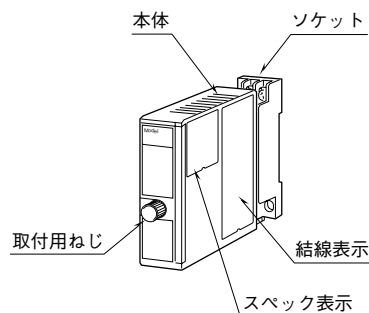
●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

各部の名称



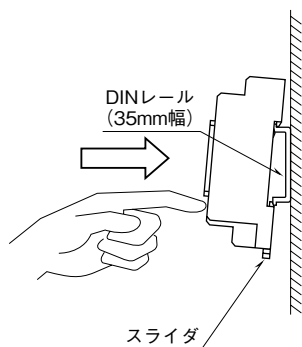
取付方法

本体前面の取付用ねじを緩めると、本体とソケットを分離できます。

■DIN レール取付の場合

ソケットはスライダのある方を下にして下さい。ソケット裏面のの上側フックをDINレールに掛け下側を押して下さい。

取外す場合はマイナスドライバーなどでスライダを下に押し下げその状態で下側から引いて下さい。



■壁取付の場合

外形寸法図を参考に行ってください。

パネル図

■前面図

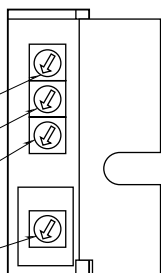
分周比設定用
ロータリスイッチ

設定スイッチA

設定スイッチB

設定スイッチC

設定スイッチD



スイッチ番号	設定スイッチA	設定スイッチB	設定スイッチC	設定スイッチD
1	分周なし	分周なし	分周なし	分周なし
2	1/2	1/16	1/128	1/5
3	1/4	1/32	1/256	1/25
4	1/8	1/64	—	—

注1) 設定スイッチA～Cのうち、2つの設定スイッチは分周なしとして下さい。

(設定スイッチAの設定を1/2、設定スイッチBの設定を1/16などの設定は不可)

注2) 1/5、1/25の設定はできません。

設定スイッチDを設定する際は必ず設定スイッチA～Cを設定下さい。

分周一覧表

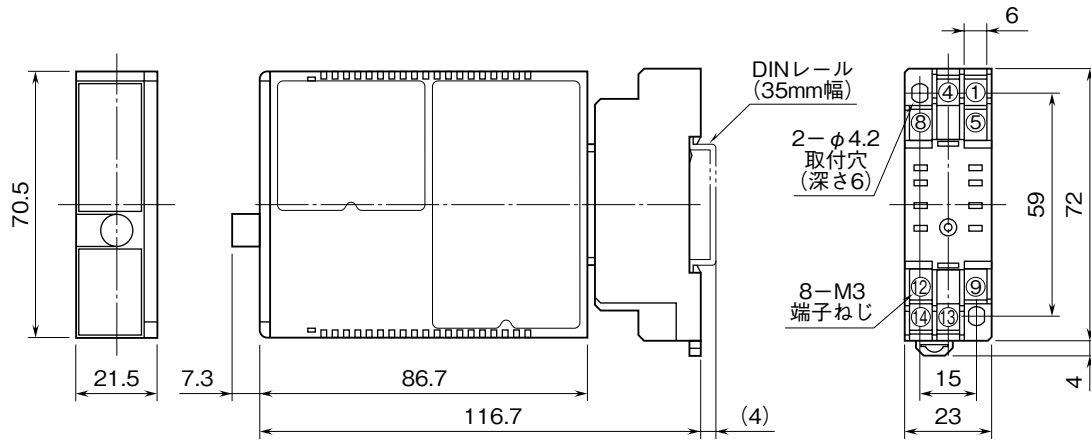
(*) は工場出荷時の設定

分周比	設定スイッチA	設定スイッチB	設定スイッチC	設定スイッチD
分周なし(*)	1	1	1	1
1/2	2	1	1	1
1/4	3	1	1	1
1/8	4	1	1	1
1/10	2	1	1	2
1/16	1	2	1	1
1/20	3	1	1	2
1/32	1	3	1	1
1/40	4	1	1	2
1/50	2	1	1	3
1/64	1	4	1	1
1/80	1	2	1	2
1/100	3	1	1	3
1/128	1	1	2	1
1/160	1	3	1	2
1/200	4	1	1	3
1/256	1	1	3	1
1/320	1	4	1	2
1/400	1	2	1	3
1/640	1	1	2	2
1/800	1	3	1	3
1/1280	1	1	3	2
1/1600	1	4	1	3
1/3200	1	1	2	3
1/6400	1	1	3	3

接 続

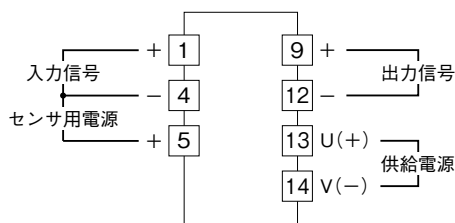
各端子の接続は端子接続図もしくは本体側面の結線表示を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)



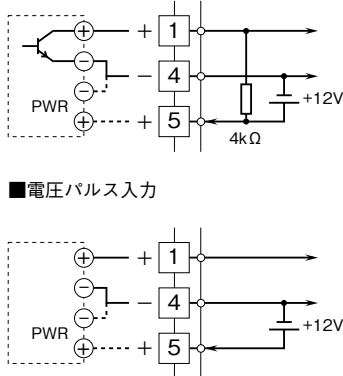
・密着取付可能

端子接続図

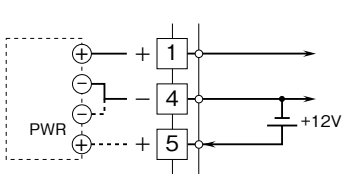


入力部接続例

■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

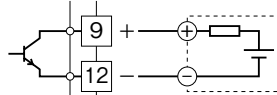


■電圧パルス入力

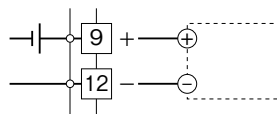


出力部接続例

■オープンコレクタ出力



■電圧パルス出力



配線

■端子ねじ

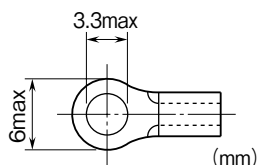
締付トルク：0.8 N・m

■圧着端子

圧着端子は、下図の寸法範囲のものを使用して下さい。
また、Y形端子を使用される場合も適用寸法は下図に準じます。

推奨圧着端子：適用電線 0.25 ~ 1.65 mm² (AWG22 ~ 16)

推奨メーカー 日本圧着端子製造、ニチフ



点検

- ①端子接続図に従って結線がされていますか。
- ②供給電源の電圧は正常ですか。
端子番号⑬-⑭間をテストの電圧レンジで測定して下さい。
- ③入力信号は正常ですか。
 - ・入力周波数は、リレー接点入力 30 Hz 以下、その他のときは 100 kHz 以下になっていますか。また、出力信号の最大出力周波数以下になっていますか。
 - ・最小パルス幅は、リレー接点入力の場合は 10 ms 以上、その他のときは 5 μs 以上になっていますか。
- ④出力信号は正常ですか。
 - ・出力負荷が下表の通り確認して下さい。

出力信号		出力負荷
低速用オープンコレクタ		50 V DC 100 mA 以下
高速用オープンコレクタ		
電圧パルス	5 V	250 Ω 以上
	12 V	600 Ω 以上
	24 V	1200 Ω 以上

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。