

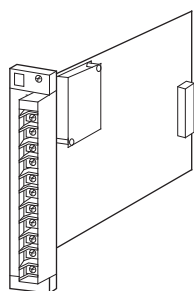
絶縁2出力プロセス計装用変換器 11・RACK シリーズ

パルスアナログ変換器

(スペックソフト形)

主な機能と特長

- 容積式流量計や回転体などのパルス信号を入力とする、ラック(ネスト)収納形のパルスアナログ変換器
- 入力周波数レンジをプログラミングユニットで自由に設定可能
- センサ用電源を内蔵
- 一定時間パルス入力がないときは、自動的に出力が低下
- リニアライザを内蔵



形式:11JPA-①②③-④⑤

価格

基本価格

1出力形 98,000円

2出力形 118,000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:11JPA-①②③-④⑤

①～⑤は下記よりご選択下さい。

(例:11JPA-1A6-R- / C / Q)

・入力レンジ(例:0～152.3Hz)

・入出力特性表(最大16点)

入出力特性がリニア以外の場合には、仕様書(図面番号: NSU-1673)をご利用下さい。

・オプション仕様(例: / C01)

注1)第1・第2出力に電流・電圧出力を混在される場合は、特に必要性がなければ許容負荷抵抗の関係から電流出力を第1出力としてご指定下さい。

注2)信号パルスの周波数が周期的に変化(速い変化)するようなセンサ(オーバル流量計など)と組み合わせる場合はご相談下さい。

①入力信号

1:オープンコレクタ(センサ用電源 12V/30mA)

2:電圧パルス(センサ用電源 12V/30mA)

3:有接点スイッチ(センサ用電源 12V/30mA)

②第1出力信号

◆電流出力

A:4～20mA DC(負荷抵抗 600Ω以下)

B:2～10mA DC(負荷抵抗 1200Ω以下)

C:1～5mA DC(負荷抵抗 2400Ω以下)

D:0～20mA DC(負荷抵抗 600Ω以下)

E:0～16mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)

F:0～10mA DC(負荷抵抗 1200Ω以下)

G:0～1mA DC(負荷抵抗 12kΩ以下)

H:10～50mA DC(負荷抵抗 300Ω以下)

◆電圧出力

1:0～10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

2:0～100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)

3:0～1V DC(負荷抵抗 100Ω以上)

4:0～10V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

5:0～5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)

6:1～5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)

③第2出力信号

0:なし

◆電流出力

A:4～20mA DC(負荷抵抗 350Ω以下)

B:2～10mA DC(負荷抵抗 700Ω以下)

C:1～5mA DC(負荷抵抗 1400Ω以下)

D:0～20mA DC(負荷抵抗 350Ω以下)

E:0～16mA DC(負荷抵抗 430Ω以下)

F:0～10mA DC(負荷抵抗 700Ω以下)

G:0～1mA DC(負荷抵抗 7000Ω以下)

◆電圧出力

コードの内容は第1出力信号と同じ

④供給電源

◆交流電源

K:85～132V AC(許容範囲 85～132V 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)

⑤付加コード(複数項指定可能)

◆コネクタ

無記入:なし

-/C:コネクタ付

◆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。)

オプション仕様

◆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:シリコン系コーティング +500円

／C02:ポリウレタン系コーティング +500円

関連機器

・エクステンションカード(形式:11EC)

コネクタ付(ー/C)の場合、設定変更時は、エクステンションカード(形式:11EC)が必要です。

・プログラミングユニット(形式:PU-2口)

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:JXCON)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。

対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

機器仕様

構造:ラック収納形、前面端子構造カード形

接続方式

・入力:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

・出力:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

およびコネクタ(コネクタ付の場合)

・供給電源:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

またはコネクタ(コネクタ付の場合)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

アイソレーション:入力-第1出力-第2出力-電源間

出力範囲:約-10~+120%(1~5V DC時)

(ただし、0Hzを入力の場合0%としている場合は、出力範囲が0~120%となります。)

折れ点数:最大16点(入出力の関係をパーセントで設定)

設定可能項目:プログラミングユニット(形式:PU-2口)によりキーイン設定(JXCONにより設定可能な項目については、JXCONの取扱説明書を参照下さい。)

・ドロップアウト

・入力レンジ設定

・ゼロスパン調整

・模擬出力信号設定

・不均等パルスの補正

・リニアライズ特性

・その他

ドロップアウト:0~100%可変 ヒステリシス1%固定(出荷時0%設定)

入力仕様

センサ用電源:12V DC 30mA 短絡保護回路付

パルス幅:20Hz未満のときは10ms以上

20Hz以上のときはデューティ比が20~80%

製作可能な入力バイアス範囲:入カスパンの3倍以下

■オープンコレクタ

周波数レンジ:0~0.01Hzから0~25kHz

(指定のない場合、出荷時設定値は0~1kHzです。)

検出電圧/電流:約12V DC/3mA

検出レベル:オン800Ω/2V以下、オフ1.2kΩ/3.6V以上

■有接点スイッチ

周波数レンジ:0~0.01Hzから0~5Hz

(指定のない場合、出荷時設定値は0~5Hzです。)

検出電圧/電流:約12V DC/3mA

検出レベル:オン800Ω/2V以下、オフ1.2kΩ/3.6V以上

■電圧パルス

周波数レンジ:0~0.01Hzから0~25kHz

(指定のない場合、出荷時設定値は0~1kHzです。)

波形:矩形波、正弦波またはそれに類似の波形

検出レベル:2~50Vp-p

入力インピーダンス:10kΩ以上

設置仕様

消費電力

・交流電源:約5.5VA

・直流電源

電圧出力のとき 約70mA

電流出力のとき 約100mA

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:ネスト(形式:11BX口)に収納

質量:約300g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%(折れ線ゲインが1以下のとき)

折れ線ゲインが1を超えるときの基準精度は、

±0.1%×折れ線ゲインとなります。

温度係数:±0.015%/℃

応答時間:0.5s+入力パルスの1周期(0→90%)

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

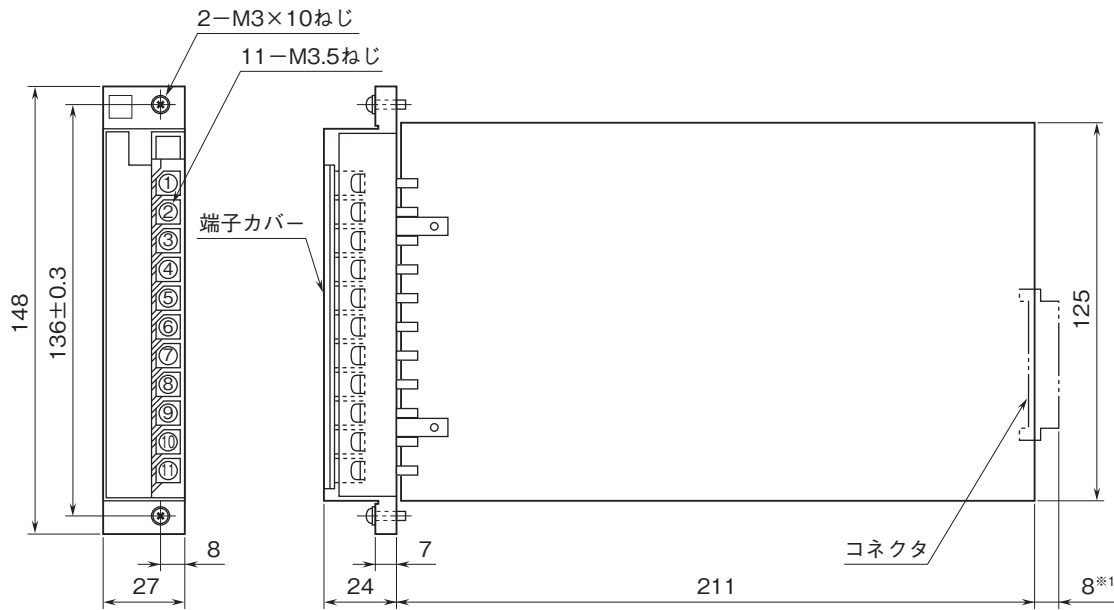
耐電圧:入力-第1出力-第2出力-電源間

1000V AC 1分間

入力・出力・電源-大地間

1500V AC 1分間

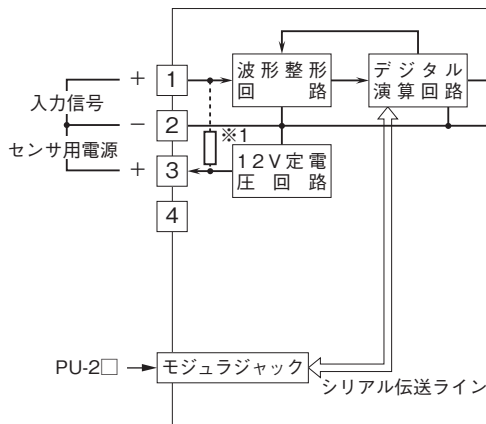
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



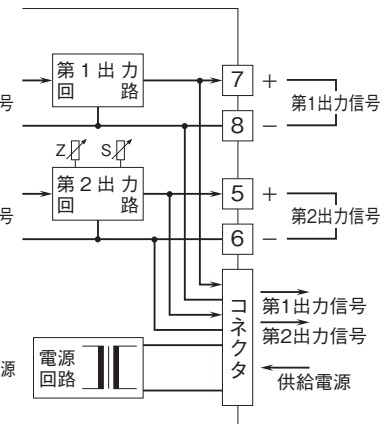
コネクタ付の場合は9、10、11番端子は付きません。
※1、コネクタ付の場合の寸法です。

ブロック図・端子接続図

■コネクタなし



■コネクタ付



※1、オープンコレクタ、有接点スイッチ入力の際には、4kΩが接続されます。



- 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下さい。
 - 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、外国為替及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下さい。
- 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。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321