

計装用プラグイン形変換器 M・UNIT シリーズ

直流入力変換器

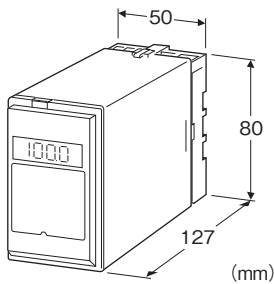
(アナログ形、絶縁付)

主な機能と特長

- アナログ回路により直流信号を統一信号に変換
- 入出力間の直流的絶縁
- 入出力間耐圧2000V AC
- 高速応答形(約25ms)を用意
- デジタル入力指示計(実量単位表示可能)付を用意
- 簡易ループテスト付(0、100%)
- 密着取付可能

アプリケーション例

- プロセス計装やFAにおいて、パネルとフィールド機器間の絶縁をして、ノイズ対策を行う
- 電力設備の直流入力変換器(耐電圧2000V AC、110V DC電源)



形式:SV-①②-③④

価格

基本価格 60,000円

加算価格

110V DC電源 +10,000円

／E:入力指示計付き(0.0~100.0%表示) + 10,000円

／E2:入力指示計付き(実量単位表示(バックライトあり)、簡易ループテスト付) + 20,000円

・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:SV-①②-③④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:SV-6A-B/E2/Q)

・オプション仕様(例:／C01/S01)

①入力信号

◆電流入力

- A:4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)
- A1:4~20mA DC(入力抵抗 50Ω)
- B:2~10mA DC(入力抵抗 500Ω)
- C:1~5mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- D:0~20mA DC(入力抵抗 50Ω)
- E:0~16mA DC(入力抵抗 62.5Ω)
- F:0~10mA DC(入力抵抗 100Ω)
- G:0~1mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- H:10~50mA DC(入力抵抗 100Ω)
- J:0~10μA DC(入力抵抗 1000Ω)
- K:0~100μA DC(入力抵抗 1000Ω)
- GW:-1~+1mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- FW:-10~+10mA DC(入力抵抗 100Ω)
- Z:指定電流レンジ(入力仕様参照)

◆電圧入力

- 1:0~10mV DC(入力抵抗 10kΩ以上)
- 15:0~50mV DC(入力抵抗 10kΩ以上)
- 16:0~60mV DC(入力抵抗 10kΩ以上)
- 2:0~100mV DC(入力抵抗 100kΩ以上)
- 3:0~1V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 4:0~10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 5:0~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 6:1~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 4W:-10~+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 5W:-5~+5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 0:指定電圧レンジ(入力仕様参照)

②出力信号

◆電流出力

- A:4~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
- B:2~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
- C:1~5mA DC(負荷抵抗 3000Ω以下)
- D:0~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
- E:0~16mA DC(負荷抵抗 900Ω以下)
- F:0~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
- G:0~1mA DC(負荷抵抗 15kΩ以下)
- Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆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)
- 4W:-10~+10V DC(負荷抵抗 2000Ω以上)
- 5W:-5~+5V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)
- 0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

③供給電源

◆交流電源

B:100V AC

C:110V AC

D:115V AC

F:120V AC

G:200V AC

H:220V AC

J:240V AC

◆直流電源

S:12V DC

R:24V DC

V:48V DC

P:110V DC (付加コード(入力指示計)は「/E2」を選択できません。)

④付加コード(複数項指定可能)

◆入力指示計

無記入:なし

/E:付き(0.0~100.0%表示)

/E2:付き(実量単位表示(バックライトあり)、簡易ループテスト付)

◆応答時間(0→90%)

無記入:標準応答形 0.5s以下

/K:高速応答形 約25ms

(付加コード(入力指示計)は「/E2」を選択できません。)

◆カスタム仕様

(仕様の違い、コードの組合せについてはカスタム仕様一覧をご覧ください。)

無記入:なし

/X1:入力抵抗

◆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(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

機器仕様

構造:プラグイン構造

接続方式:M3.5ねじ端子接続

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:入カ-出カ-電源間

出力範囲:約-10~+120%(1~5V DC時)

ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)

スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)

簡易ループテスト:前面スイッチにて0%ループテスト出力、100%ループテスト出力を設定可能(付加コード/E2の場合のみ)

■表示(入力指示計)

●付加コード:/E

液晶デジタル表示:0.0~100.0%表示(最小桁0.1%)(スケーリング機能はありません)

●付加コード:/E2

液晶デジタル表示:実量単位表示

スケーリング範囲:-10000~+10000

小数点位置: 10^{-1} ~ 10^{-4} または小数点なし表示可能単位:%、 μ V、mV、V、mA、A、 $^{\circ}$ C、 $^{\circ}$ F、 Ω 、DEG K、mHz、Hz、kHz、VAC、AAC、mg、g、kg、t、rpm、rps

バックライト:通常時緑色、ループテスト出力有効時赤色

工場出荷時 スケーリング 0.00~100.00、単位%

入力仕様

■電流入力

入力端子取付用の抵抗器(0.5W)が付属します。

指定電流レンジ時は、入力抵抗値をご指定下さい。

■電圧入力

入力抵抗

スパン 3~10mV: 入力抵抗 10k Ω 以上スパン 10~100mV: 入力抵抗 10k Ω 以上スパン 0.1~1V: 入力抵抗 100k Ω 以上スパン 1V以上: 入力抵抗 1M Ω 以上**●製作可能範囲**

・入力電圧範囲: -300~+300V DC

・スパン: 3mV~600V

・入力バイアス: 入力スパンの1.5倍以下

出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)

出力電流範囲:0~20mA DC

スパン:1~20mA

出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下

許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が15V以下になる抵抗値

■電圧出力(製作可能範囲)

出力電圧範囲:-10~+12V DC

スパン:5mV~22V

出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下

許容負荷抵抗:負荷電流が10mA以下(負電圧出力時は5mA以下)になる抵抗値

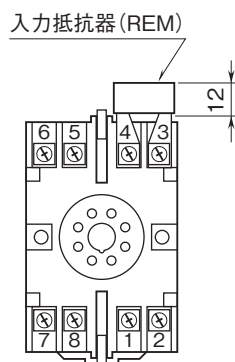
(ただし出力が0.5V以上のとき)

設置仕様

供給電源

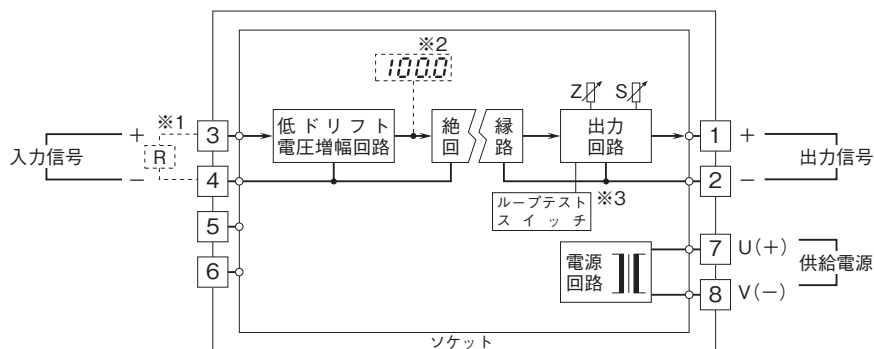
・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧 \pm 10%50/60 \pm 2Hz 約3VA(/E2時 約4VA)・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧 \pm 10%

端子番号図(単位:mm)



REMは電流信号入力
のときに付きます。

ブロック図・端子接続図



- ※1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。
- ※2、入力指示計付のみ
- ※3、/E2のときのみ



- 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。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321

カスタム仕様一覧

各カスタム仕様の詳細は、次ページ以降を参照ください。

カスタム仕様:付加コード/X1

■主な仕様変更点

入力抵抗:10M Ω 以上(入力0~2V DC)

カスタム仕様:付加コード/X1

●主な仕様変更点

入力抵抗:10MΩ以上
(入力信号:0~2V DC)

形式:SV-0②-③④

下記以外は【標準仕様】(カスタムなしの仕様)と同様です。
【標準仕様】のページをご覧ください。

ご注文時指定事項

・形式コード:SV-0②-③④

②~④は【標準仕様】と同じコードを選択可能です。

付加コード(④)の/X1を必ずご指定下さい。

(例:SV-0A-B/E2/X1/Q)

詳細は【標準仕様】のページをご覧ください。

仕様変更点

■入力仕様

・入力信号:0~2V DC
・入力抵抗:10MΩ以上