

## コンパクト変換器 みにまるシリーズ

### リバース変換器

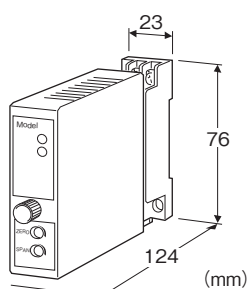
(簡易ループテスト付)

#### 主な機能と特長

- ディップスイッチの設定により入力信号の0~100%を反転・非反転にて出力
- 簡易ループテスト付(0、50、100%)
- ワールド電源を用意
- 密着取付可能

#### アプリケーション例

- バルブの動作方向と信号が異なった場合の整合用



## 形式:M2UDS2-①②-③④

### 価格

基本価格 49,500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:M2UDS2-①②-③④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:M2UDS2-6A-M2/CE/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: 20~4mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)

B: 10~2mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)

C: 5~1mA DC(負荷抵抗 3000Ω以下)

D: 20~0mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)

E: 16~0mA DC(負荷抵抗 900Ω以下)

F: 10~0mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)

G: 1~0mA 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: 10~0mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

2: 100~0mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)

3: 1~0V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

4: 10~0V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

5: 5~0V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

6: 5~1V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

4W: +10~-10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

5W: +5~-5V DC(負荷抵抗 5000Ω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

M: 85~264V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)

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)

#### ④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適合なし

／CE:CE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。)

#### 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

／C04:ポリオレフィン系コーティング +500円

◆端子ねじ材質

／S01:ステンレス +500円

#### 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-出力-電源間

出力範囲:約-10～+120%(5～1V 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)

ディップスイッチ:機能設定用

状態表示ランプ1:緑色LED 動作状態を表示  
(詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

状態表示ランプ2:橙色LED 動作状態を表示  
(詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

#### 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 10kΩ以上

スパン 10～100mV: 入力抵抗 10kΩ以上

スパン 0.1～1V: 入力抵抗 100kΩ以上

スパン 1V以上: 入力抵抗 1MΩ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1mA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

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 約3VA

200V ACのとき 約4VA

264V ACのとき 約5VA

・直流電源: 約3W

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150g

#### 性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: ±0.1%

温度係数: ±0.015%/℃

応答時間: 0.5s以下(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-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(入力)

設置カテゴリII(電源)

汚染度2

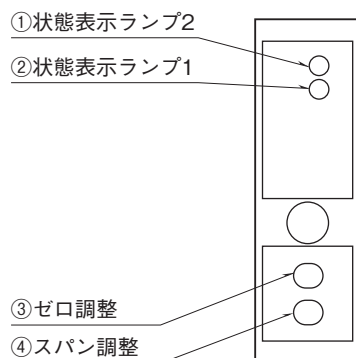
入力-出力-電源間 強化絶縁(300V)

入力-出力間 基本絶縁(300V)

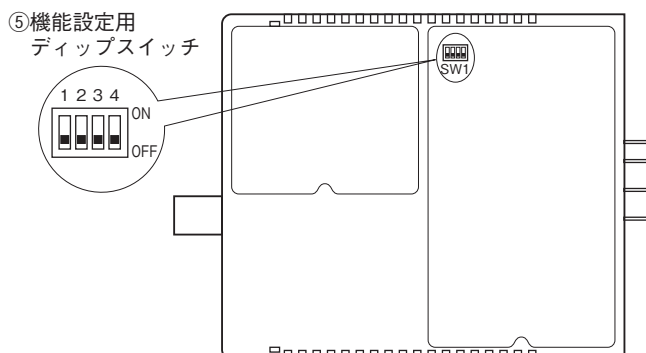
RoHS指令

## パネル図

### ■前面図

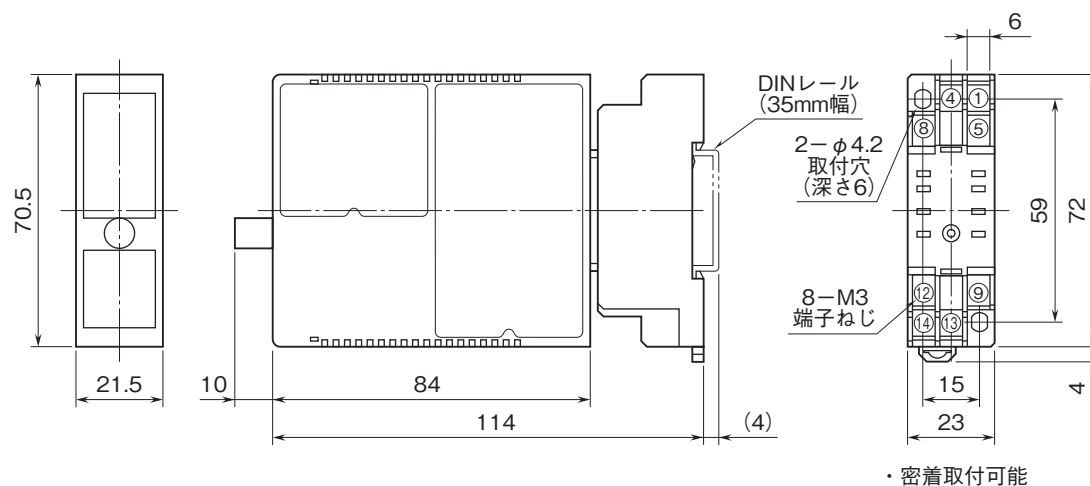


### ■右側面図

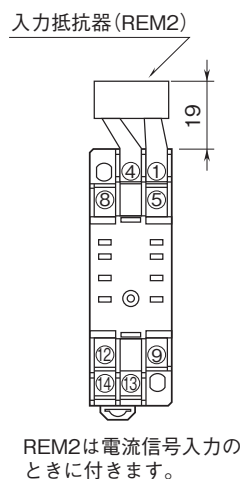


設定方法については、取扱説明書をご参照下さい。

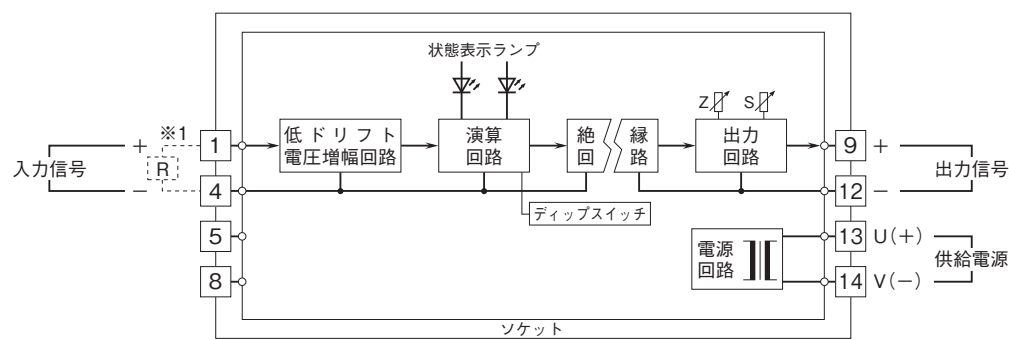
## 外形寸法図(単位:mm)



## 端子番号図(単位:mm)



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。



- 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