

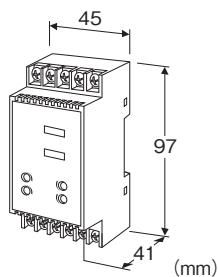
## 絶縁2出力端子台形信号変換器 W5・UNIT シリーズ

## 直流入力変換器

(レンジ可変形)

## 主な機能と特長

- 前面のスイッチにより入出力レンジ範囲を自由に選択可能
- 直流信号を入力とするコンパクト形端子台構造の変換器
- アナログ回路により直流信号を統一信号に変換
- 密着取付可能



## 形式:W5FV-①-②③

## 価格

## 基本価格

1出力形 30,000円

2出力形 35,000円

## 加算価格

85~264V AC電源 +5,000円

110V DC電源 +5,000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:W5FV-①-②③

①~③は下記よりご選択下さい。

(例:W5FV-6-P/□)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

工場出荷時の設定

入力レンジ:1~5V DC

出力レンジ:4~20mA DC

## 入力信号(下記内容が選択・設定可能)

## ◆電流入力

4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)

0~20mA DC(入力抵抗 250Ω)

0~10mA DC(入力抵抗 250Ω)

## ◆電圧入力

0~60mV DC(入力抵抗 1MΩ以上)

0~100mV DC(入力抵抗 1MΩ以上)

0~1V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

0~10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

0~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

1~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

-10~+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

-5~+5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

## 第1出力信号(下記内容が選択・設定可能)

## ◆電流出力

4~20mA DC(負荷抵抗 550Ω以下)

0~20mA DC(負荷抵抗 550Ω以下)

## ◆電圧出力

0~10V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

0~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)

1~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)

-10~+10V DC(負荷抵抗 8000Ω以上)

-5~+5V DC(負荷抵抗 4000Ω以上)

## ①第2出力信号

Y:なし

## ◆電流出力

A:4~20mA DC(負荷抵抗 550Ω以下)

B:2~10mA DC(負荷抵抗 1100Ω以下)

C:1~5mA DC(負荷抵抗 2200Ω以下)

D:0~20mA DC(負荷抵抗 550Ω以下)

E:0~16mA DC(負荷抵抗 685Ω以下)

F:0~10mA DC(負荷抵抗 1100Ω以下)

G:0~1mA DC(負荷抵抗 11kΩ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)

## ②供給電源

## ◆交流電源

M:85~264V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

(CE対象外)

## ◆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)

(CE対象外)

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

(CE対象外)

### ③付加コード

◆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 +500円

／C02:ポリウレタン系コーティング +500円

／C03:ラバーコーティング +500円

◆端子ねじ材質

／S01:ステンレス +500円

### 機器仕様

構造:表面端子台構造

接続方式

・入力信号:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

・出力信号・供給電源:M3ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ(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

出力範囲:約-10~+120%(1~5V DC時)

ゼロ調整範囲:-2~+2%(前面から調整可)

(入力レンジ-10~+10V DC、-5~+5V DCは-1~+1%)

スパン調整範囲:98~102%(前面から調整可)

(入力レンジ-10~+10V DC、-5~+5V DCは99~101%)

ディップスイッチ:入出力レンジ設定用

### 入力仕様

■電流入力

入力抵抗器を内蔵します。

■電圧入力

入力抵抗: 1MΩ以上

### 出力仕様

第2出力信号

■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11V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~20V

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

消費電力

・交流電源:100V ACのとき 約4VA

200V ACのとき 約5VA

264V ACのとき 約6VA

・直流電源:約3W

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:0~90%RH(結露しないこと)

取付:DINレール取付

質量:約130g

### 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-第1出力・第2出力-電源-大地間

2000V AC 1分間

第1出力-第2出力間

1000V AC 1分間

### 適合規格

適合EU指令:

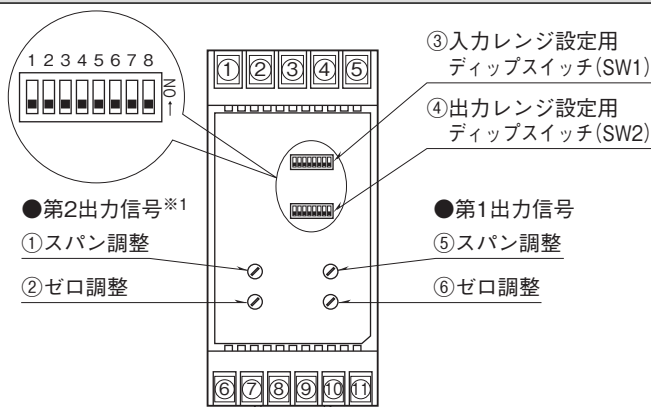
電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

パネル図



※1、2出力形のとくのみ付きます。

入力レンジ設定(ディップスイッチ)

・各レンジの最大値以上の入力を加えると、故障の原因となることがありますので、入力印加前に設定レンジをご確認下さい。  
 ・入力レンジ設定精度:約1%(入力、出力共にレンジ設定を変更したときの精度は2%以下)

入力レンジ	SW1							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4~20mA DC				■			■	■
0~20mA DC	■					■		■
0~10mA DC	■				■			■
0~60mV DC	■							
0~100mV DC	■		■					
0~1V DC	■			■				
0~10V DC	■				■			■
0~5V DC	■					■		
1~5V DC				■				■
-10~+10V DC		■				■	■	
-5~+5V DC		■			■		■	

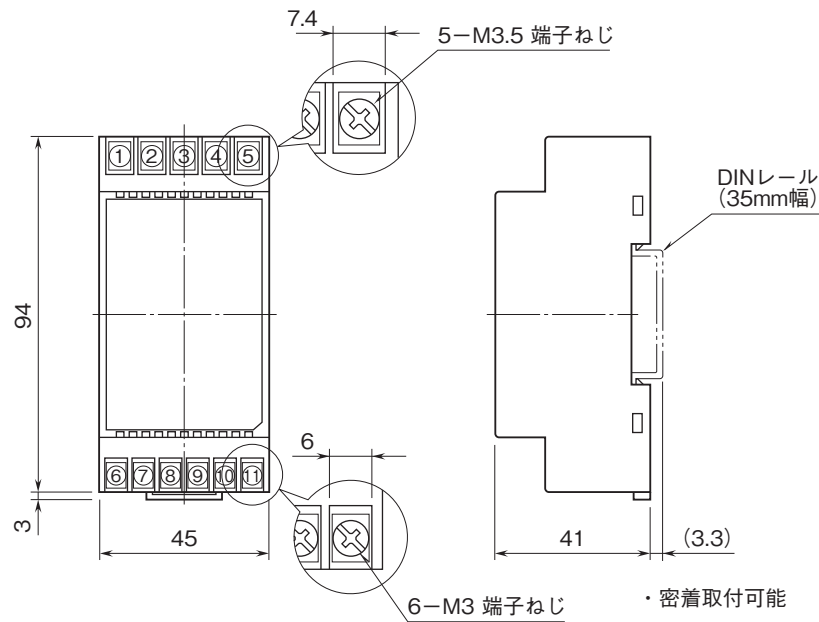
■=ON、印なし=OFF

出力レンジ設定(ディップスイッチ)

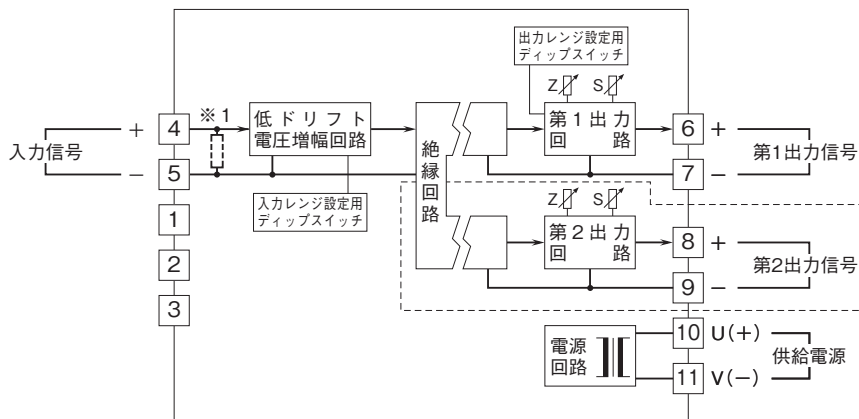
・出力レンジ設定は、第1出力に限り反映されます。  
 第2出力はご注文時仕様の出力となり、変更することはできません。  
 ・出力レンジ設定精度:約1%(入力、出力共にレンジ設定を変更したときの精度は2%以下)

出力レンジ	SW2							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4~20mA DC	■	■		■	■		■	
0~20mA DC		■		■	■		■	
0~10V DC			■	■		■		■
0~5V DC		■		■		■		■
1~5V DC	■	■		■		■		■
-10~+10V DC						■		■
-5~+5V DC			■			■		■

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



※1、電流入力時は内部の入力抵抗器を使用します。

注) ①、②、③端子には接続しないで下さい。

破線部は2出力形の時のみ付きます。



- 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