

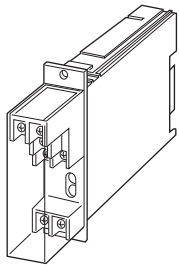
## ラック収納形変換器 10-RACK シリーズ

## 直流入力変換器

(超高速)

## 主な機能と特長

●各種の直流電圧または直流電流を入力とする、ラック(ネスト)収納形の超高速直流入力変換器



## 形式:10VF2-①②0-R③

## 価格

基本価格 55,000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:10VF2-①②0-R③

①~③は下記よりご選択下さい。

(例:10VF2-6A0-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

## ①入力信号

## ◆電流入力

A:4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)

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)

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

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第1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)

FW:-10~+10mA DC(負荷抵抗 700Ω以下)

GW:-1~+1mA DC(負荷抵抗 7000Ω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 1000Ω以上)

4:0~10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

5:0~5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

6:1~5V 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)

## 第2出力信号

0:なし

## 供給電源

## ◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

## 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

◆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

## 機器仕様

構造:ラック収納形、前面端子およびカードエッジコネクタ接続構造、端子カバー付  
接続方式  
・入力:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)  
・出力:カードエッジコネクタ接続およびM3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)  
・電源:カードエッジコネクタより供給  
端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ  
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%(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)

## 性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%  
温度係数:±0.015%/°C  
応答時間:約180μs(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-電源間 500V AC 1分間  
入力・出力・電源-大地間 1500V AC 1分間

## 入力仕様

### ■電流入力

入力抵抗:入力抵抗器を内蔵します。  
指定電流レンジ時は、入力抵抗値をご指定下さい。  
(ただし、入力抵抗 $\leq 2W \div$ (入力電流)<sup>2</sup>)

### ■電圧入力

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: 1~600V
- ・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:-10~+20mA DC  
スパン:1~30mA  
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  
ただし、出力がマイナスにわたる場合は、7V以下になる抵抗値

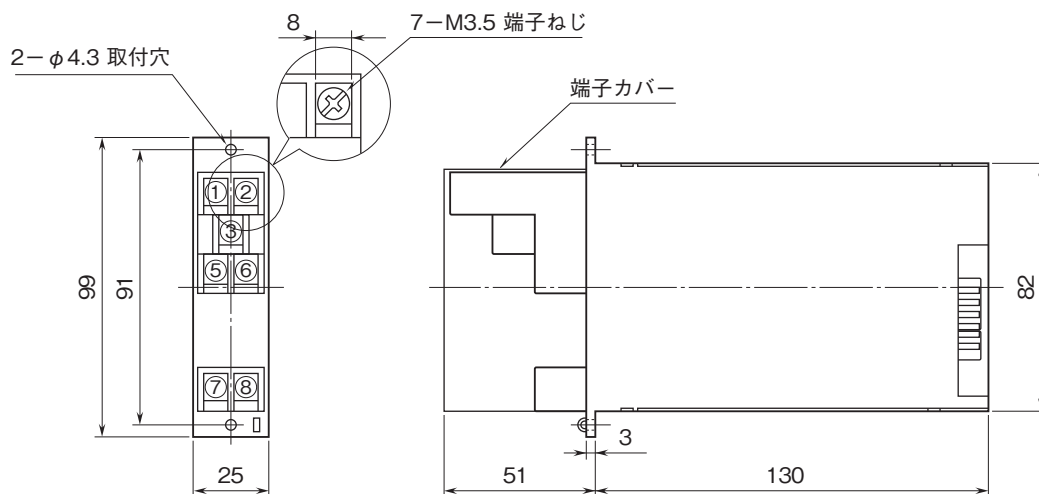
### ■電圧出力(製作可能範囲)

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)

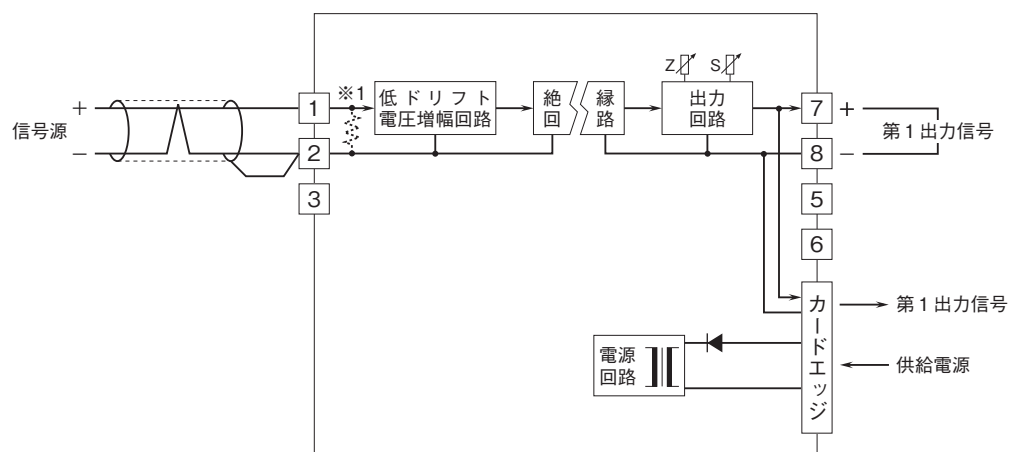
## 設置仕様

・消費電流:約65mA  
使用温度範囲:-5~+55°C  
使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)  
取付:ネスト(形式:10BX口)に収納  
質量:約180g

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



※1、電流入力時は内部に入力抵抗器が付きます。

注、本器は超高速形のため原理的に測定範囲内の周波数成分の入力信号に含まれるノイズだけを変換器内で減衰させることはできません。  
したがって「シールド付より対線」を使用するなど入力信号にノイズが混入しないように十分ご注意ください。



- 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