

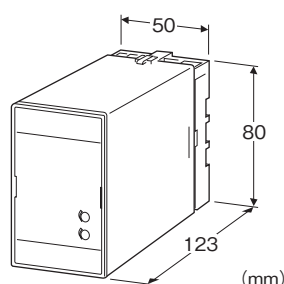
プラグイン形FA用変換器 K・UNIT シリーズ

乗算器

(デジタル式)

主な機能と特長

- 2入力の乗算器
- 入力相互間非絶縁、入出力間絶縁付
- 密着取付可能
- 耐電圧2000V AC
- 電源の種類が豊富



形式:KMLS-①②③-④⑤

価格

基本価格 55,000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:KMLS-①②③-④⑤

①～⑤は下記よりご選択下さい。

(例:KMLS-6AA-B/Q)

・係数(例:K₁=0.50、K₂=0.90)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

①第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)
- 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)
- 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第2入力信号

コードの内容は第1入力信号と同じ

③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)

④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

⑤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: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:第1入力・第2入力-出力-電源間

入力相互間非絶縁(第1入力と第2入力のマイナス側は同電位にすること)

出力範囲:0~115%(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)

演算式:出力= $K_1 \times$ 第1入力 $\times K_2 \times$ 第2入力 $K_1, K_2: 0.10 \sim 1.15$ (係数)ただし、 $K_1 \times K_2 \geq 0.2$

第1入力、第2入力:0~115%

入力範囲を超えたときは強制的に0%、115%に制限します。

出力: $K_1 \times K_2 \geq 1$ のとき0~115%

出力範囲を超えたときは強制的に0%、115%に制限します。

 $K_1 \times K_2 < 1$ のとき0~115 $\times K_1 \times K_2$ %出力範囲を超えたときは強制的に0%、115 $\times K_1 \times K_2$ %に制限します。 K_1, K_2 の係数は出荷時設定(例)・ $K_1=1.00, K_2=1.15$ 、第1入力=115%、

第2入力=100%のとき 出力=115%

・ $K_1=1.00, K_2=1.15$ 、第1入力=100%、

第2入力=50%のとき 出力=57.5%

・ $K_1=1.00, K_2=1.15$ 、第1入力=100%、

第2入力=-5%のとき 出力=0%

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 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: 10mV~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 ± 2 Hz 約3VA・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$
リップル含有率10%p-p以下
約2W(24V DC時 約80mA)使用温度範囲:-5~+55 $^{\circ}$ C

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

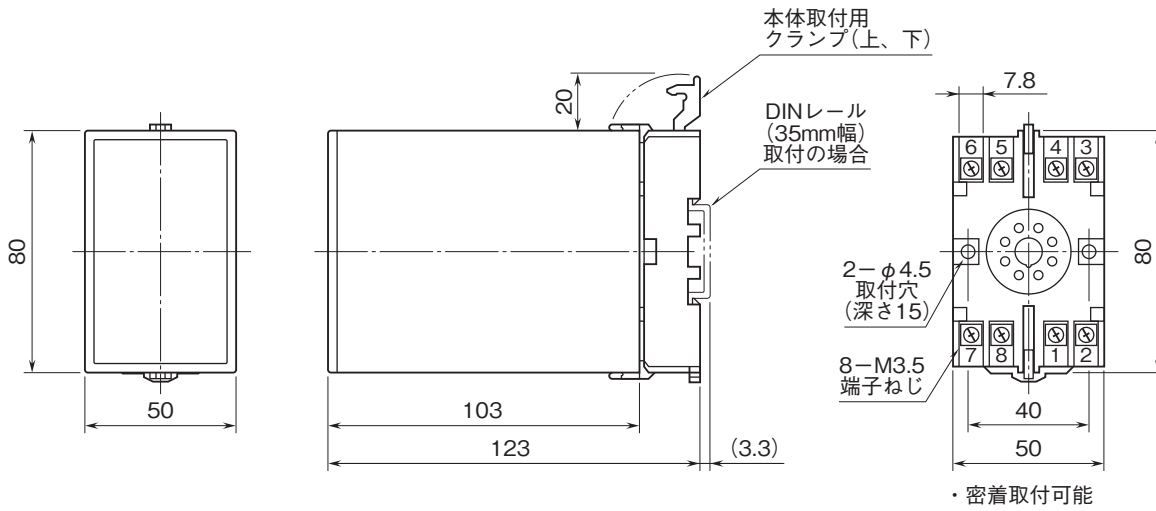
取付:壁またはDINレール取付

質量:約350g

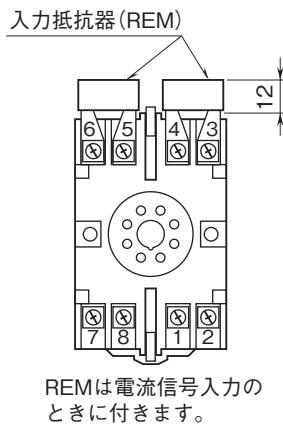
性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: $\pm 0.2\%$ 温度係数: $\pm 0.03\%$ / $^{\circ}$ C応答時間:0.5s以下(0 \rightarrow 90%)電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$ /許容電圧範囲絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC耐電圧:第1入力・第2入力-出力-電源-大地間
2000V AC 1分間

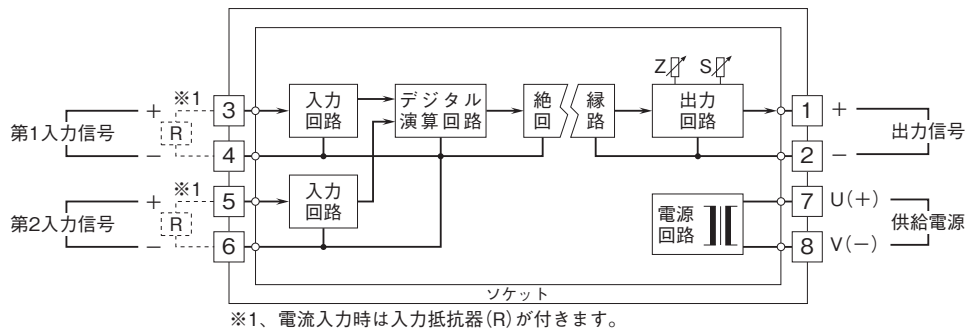
外形寸法図(単位:mm)



端子番号図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図





- 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