

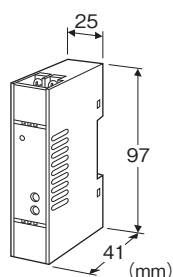
超小形端子台形信号変換器 M5・UNIT シリーズ

交流入力変換器

(実効値演算形)

主な機能と特長

- 交流信号入力を直流信号に変換
- 真の実効値演算回路方式を採用
- 耐電圧 2000V AC
- 密着取付可能
- 電源表示LED搭載



形式:M5AC-①②-③④

価格

基本価格 49,500円

加算価格

85~264V AC電源 +5,500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:M5AC-①②-③④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:M5AC-A1A-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

①入力信号

◆電流入力

AA:0~10mA AC (入力抵抗 100Ω)

AB:0~50mA AC (入力抵抗 20Ω)

AC:0~100mA AC (入力抵抗 10Ω)

AD:0~500mA AC (入力抵抗 1Ω)

AZ:指定電流レンジ(入力仕様参照)(CE対象外)

(0%入力は0mAであること。)

◆電圧入力

A1:0~100mV AC (入力抵抗 90kΩ以上)

A2:0~500mV AC (入力抵抗 90kΩ以上)

A3:0~1V AC (入力抵抗 90kΩ以上)

A4:0~5V AC (入力抵抗 90kΩ以上)

A5:0~10V AC (入力抵抗 90kΩ以上)

A6:0~120V AC (入力抵抗 90kΩ以上)(CE対象外)

A7:0~150V AC (入力抵抗 90kΩ以上)(CE対象外)

A8:指定電圧レンジ(入力仕様参照)(CE対象外)

(0%入力は0Vであること。)

②出力信号

◆電流出力

A:4~20mA DC (負荷抵抗 550Ω以下)

Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)(CE対象外)

◆電圧出力

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 8000Ω以上)

5W:-5~+5V DC (負荷抵抗 4000Ω以上)

0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)(CE対象外)

③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)

④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 +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:小形端子台構造

接続方式:M3.5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-出力-電源間

使用波形条件

・実効値演算:第3高調波15%以下

出力範囲:0~110%(1~5V DC時)

ゼロ調整範囲:-2~+2%(前面から調整可)

(出力コード4W、5Wは -1~+1%)

スパン調整範囲:98～102%(前面から調整可)
(出力コード4W、5Wは99～101%)
電源表示ランプ:緑色LED、電源供給時点灯

質量:約90g

入力仕様

入力周波数範囲:40Hz～1kHz
■電流入力
 入力抵抗:入力抵抗器を内蔵します。
 入カスパン 1mA:1k Ω
 入カスパン 2mA以下:500 Ω
 入カスパン 5mA以下:200 Ω
 入カスパン 10mA以下:100 Ω
 入カスパン 20mA以下:50 Ω
 入カスパン 50mA以下:20 Ω
 入カスパン 100mA以下:10 Ω
 入カスパン 500mA以下:1 Ω
 入カスパン 1A以下:0.5 Ω
 製作可能範囲
 ・入力電流範囲:0～1A AC
 ・スパン:1mA～1A
■電圧入力
 入力抵抗: 90k Ω 以上
 製作可能範囲
 ・入力電圧範囲: 0～250V AC
 ・スパン: 50mV～250V

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:出カスパンの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:1～10V DC
 スパン:1～10V
 出力バイアス:出カスパンの1.5倍以下
 許容負荷抵抗:負荷電流が10mA以下になる抵抗値
 (ただし出力が1V以上のとき)

設置仕様

消費電力
 ・交流電源:
 100V ACのとき 約1.6VA
 200V ACのとき 約1.8VA
 264V ACのとき 約2VA
 ・直流電源:2W以下
 使用温度範囲:-20～+65 $^{\circ}$ C
 使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
 取付:DINレール取付

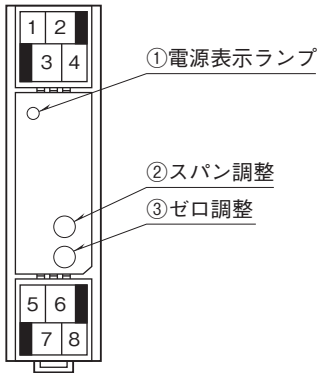
性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.4%(入力範囲5～100%時)
 (出力コード4W、5Wは10～100%時)
 温度係数:±0.05%/ $^{\circ}$ C
 応答時間:0.7s以下(0→90%)
 出力リップル:0.5%p-p以下(100/120Hz)
 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲
 絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC
 耐電圧:入力ー出力ー電源ー大地間 2000V AC 1分間

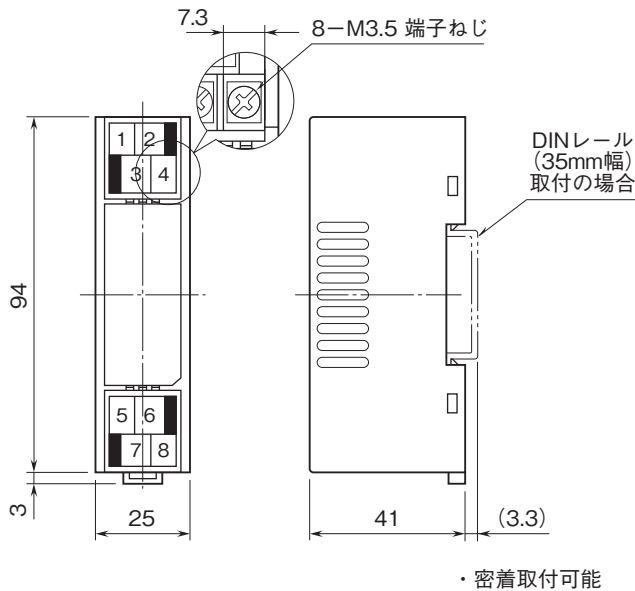
適合規格

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
 RoHS指令

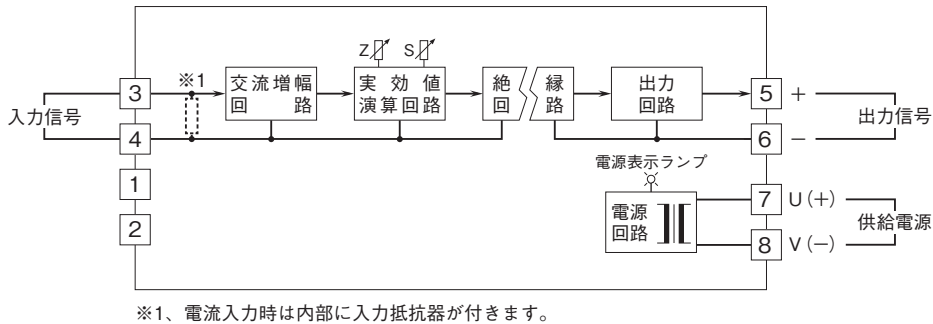
前面パネル図



外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



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