

計装用プラグイン形変換器 M・UNIT シリーズ

アナログ式加算器

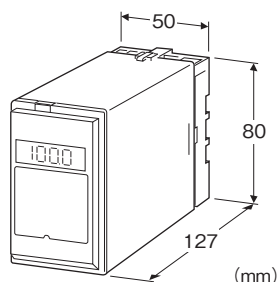
(絶縁付)

主な機能と特長

- 2つのアナログ信号を受信し、それらの和に比例する信号を出力
- 入出力間の直流的絶縁
- 入出力間耐圧2000V AC
- デジタル加算値指示計(実量単位表示可能)付を用意
- 簡易ループテスト付(0、100%)
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 流量加算などの演算
- 電力設備の直流入力変換器(耐電圧2000V AC、110V DC 電源)



形式:ADS-①②-③④

価格

基本価格 71,500円

加算価格

110V DC電源 +11,000円

／E:指示計付き(0.0~100.0%表示) + 11,000円

／E2:指示計付き(実量単位表示(バックライトあり)、簡易ループテスト付) + 22,000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:ADS-①②-③④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:ADS-6A-B/E2/Q)

・係数(例:K₁=0.10、K₂=2.00)

・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: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)

③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
V:48V DC

P:110V DC (付加コード(入力指示計)は「/E2」を選択できません。)

④付加コード(複数項指定可能)

◆指示計

無記入:なし

/E:加算値指示計付(0.0~100.0%表示)

/E2:加算値指示計付(実量単位表示(バックライトあり)、簡易ループテスト付)

◆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: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:入力1・入力2-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)

演算式:出力=K₁×入力1+K₂×入力2

K₁、K₂:0.10~2.00(係数)

出力、入力1、入力2:0~100%

K₁、K₂の係数は出荷時設定

注)0%未満の入力信号は、マイナスの信号として演算されますのでご注意ください。

簡易ループテスト:前面スイッチにて0%ループテスト出力、100%

ループテスト出力を設定可能(付加コード/E2の場合のみ)

■表示(加算値指示計)

●付加コード:/E

液晶デジタル表示:0.0~100.0%表示(最小桁0.1%)(スケーリング機能はありません)

●付加コード:/E2

液晶デジタル表示:実量単位表示

スケーリング範囲:-10000~+10000

小数点位置:10⁻¹~10⁻⁴または小数点なし

表示可能単位:%、μV、mV、V、mA、A、℃、°F、Ω、DEG K、mHz、Hz、kHz、VAC、AAC、mg、g、kg、t、rpm、rps

バックライト:通常時緑色、ループテスト出力有効時赤色

工場出荷時 スケーリング 0.00~100.00、単位%

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±10%

50/60±2Hz 約2VA(/E2時 約3VA)

・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%

ただし110V DC用は85~150V

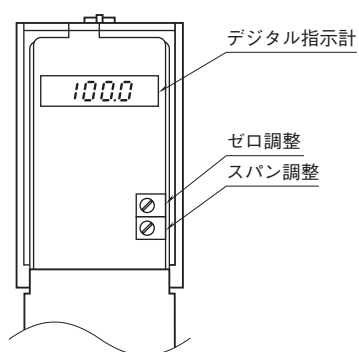
リップル含有率10%p-p以下
 約2W(24V DC時 約80mA) (／E2時 約3W)
 使用温度範囲:-5～+60℃
 使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
 取付:壁またはDINレール取付
 質量:約400g

性能(スパンに対する%で表示)

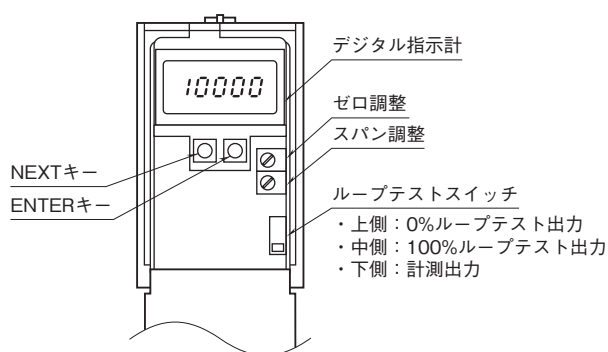
基準精度:±0.2%(ただし K_1 、 K_2 が1.00を超えるときは±0.4%)
 表示精度:±(0.2% of FS+1digit)
 (ただし K_1 、 K_2 が1.00を超えるときは±0.4%)
 簡易ループテスト出力精度:±0.5%
 温度係数:±0.015%/℃
 応答時間:0.5s以下(0→90%)
 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
 耐電圧:第1入力・第2入力-出力-電源-大地間
 2000V AC 1分間

パネル図

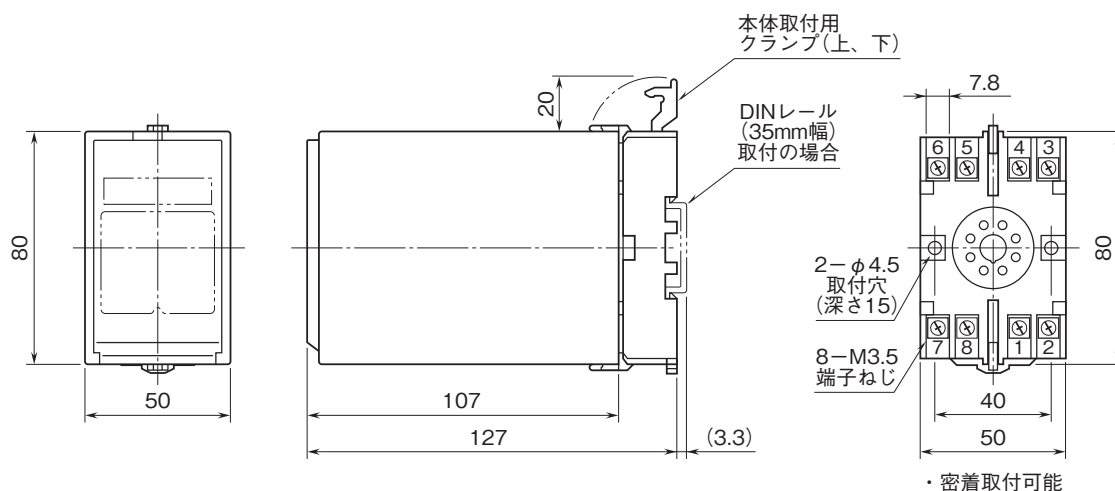
■指示計付 (付加コード/E)



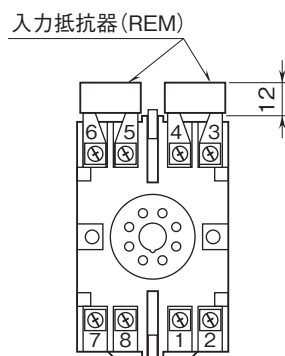
■指示計付 (付加コード/E2)



外形寸法図(単位:mm)

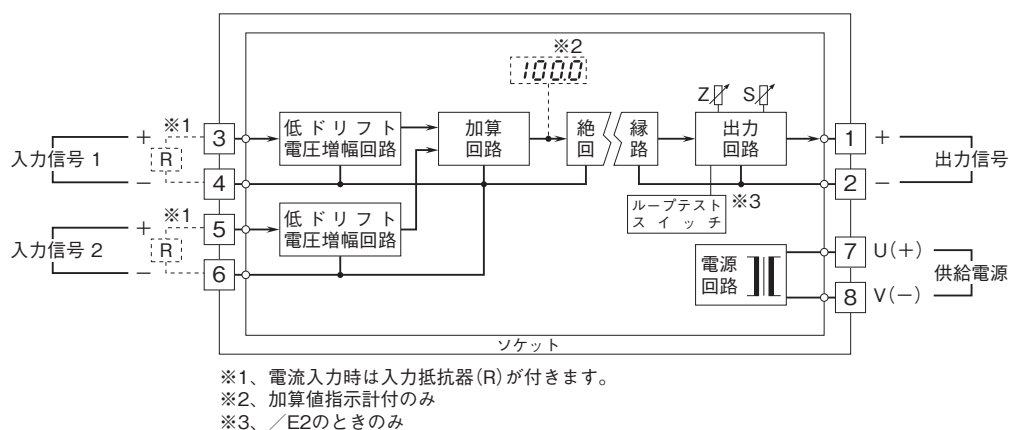


端子番号図(単位:mm)



REMは電流信号入力の際に付きます。

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