

## アイソレーションアンプ 20 シリーズ

### アイソレーションアンプ

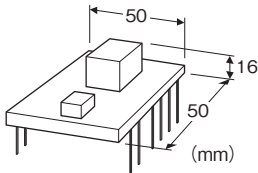
(4ポート絶縁)

#### 主な機能と特長

- プリント基板組込用のモジュール形アイソレータ
- 入力-出力-第2出力-電源間絶縁
- 入力-出力-第2出力-電源間 耐圧1500V AC
- 電源 18V DC

#### アプリケーション例

- マイコン制御ボードの入力または出力回路に組み込んでフィールド側と直流的に絶縁し、外来ノイズ対策を行う
- 機器メーカーの小ロット開発品に応用して、面倒なアイソレーション回路部分の自社開発を避ける



## 形式:20VS1E-5W5W-U2

### 価格

基本価格 12,000円

### ご注文時指定事項

・形式コード:20VS1E-5W5W-U2

### 入力信号

◆電圧入力

5W:-5~+5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

### 出力信号

◆電圧出力

5W:-5~+5V DC(負荷抵抗 2kΩ以上)

### 供給電源

◆直流電源

U2:18V DC

### 機器仕様

構造:モジュール形

プリント基板コーティング材質:シリコン系コーティング剤

アイソレーション:入力・A出力-出力・B出力-C出力-電源間

### 入力仕様

■電圧入力

入力信号:-5~+5V DC

入力抵抗:1MΩ以上(停電時 10kΩ)

過大入力電圧:30V DC 連続

入力オフセット電圧:±10mV以内

### 出力仕様

■電圧出力

出力信号:-5~+5V DC

許容負荷抵抗:2kΩ以上

出力インピーダンス:1Ω以下

### A、B、C部 出力用電圧

電源 18V時

負荷電流

・A出力:±15V 5mA(4.7μF接続時)

・B出力:±15V 15mA(10μF接続時)

・C出力:25V 30mA(4.7μF接続時)

出力電圧設定精度

・±15%(A、B)(電源18V DC時 at25℃、全負荷時)

・±15%(C)(電源18V DC時 at25℃、全負荷時)

### 設置仕様

供給電源

・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧±5% 約40mA(無負荷時)

リップル含有率 2%p以下

使用温度範囲:0~60℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:プリント基板に半田付

質量:約30g

### 性能(スパンに対する%で表示)

特に断りのない限り、G=1での性能を表します。

直線性:±0.05%

温度係数:80ppm/℃ TYP.

周波数特性:約200Hz -3dB以上

応答時間:2ms以下(0→90%)

変換利得:×1±2%以下

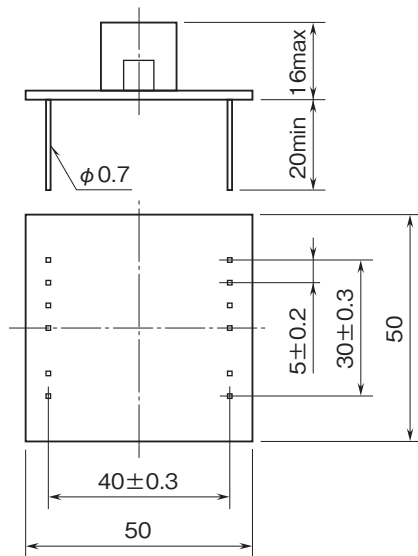
電源電圧変動の影響:±0.05%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力・A出力-出力・B出力-C出力-電源間

1500V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

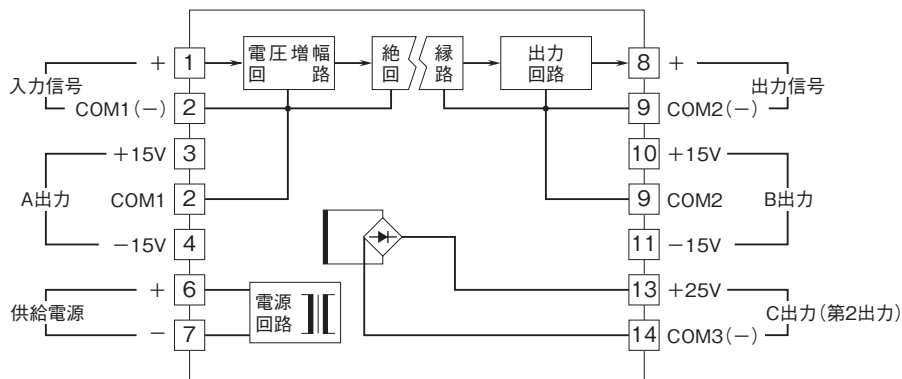


ピン配列

入力信号(+)	1	8	出力信号(+)
A出力 COM1(-)	2	9	B出力 COM2(-)
A出力 +15V	3	10	B出力 +15V
A出力 -15V	4	11	B出力 -15V
供給電源(+)	6	13	C出力 +25V
供給電源(-)	7	14	C出力 COM3(-)

(BOTTOM VIEW)

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