

アイソレーションアンプ 20 シリーズ

過大入力電圧: 30V DC 連続
入力オフセット電圧: $\pm 30\text{mV}$ 以内

アイソレーションアンプ

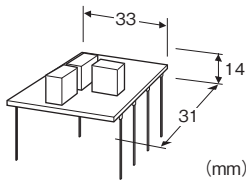
(3ポート絶縁)

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
- 入カー-出カー-電源間絶縁
- 入カー-出カー-電源間 耐圧2000V AC
- 電源 15V 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: 20VS7-1104-U

価格

基本価格 8,000円

ご注文時指定事項

・形式コード: 20VS7-1104-U

入力信号範囲 -10~+10V DC

出力信号範囲 -10~+10V DC

供給電源

◆直流電源

U: 15V 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: 入カー-出カー-電源間

入力仕様

■電圧入力

入力信号: -10~+10V DC

入力抵抗: 1M Ω 以上(停電時10k Ω)

出力仕様

■電圧出力

出力信号: -10~+10V DC

許容負荷抵抗: 5k Ω 以上出力インピーダンス: 1 Ω 以下

設置仕様

供給電源

・直流電源: 許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 5\%$ 約15mA(無負荷時)

リップル含有率 2%p-p以下

使用温度範囲: -20~+70 $^{\circ}\text{C}$

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10g

性能(スパンに対する%で表示)

直線性: $\pm 0.05\%$ 温度係数: $\pm 80\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ TYP.

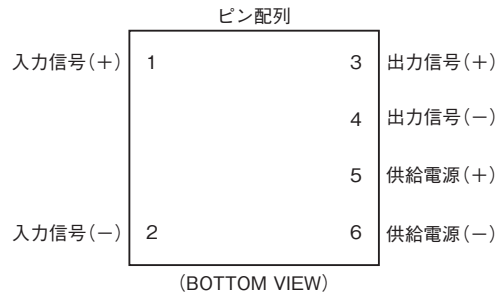
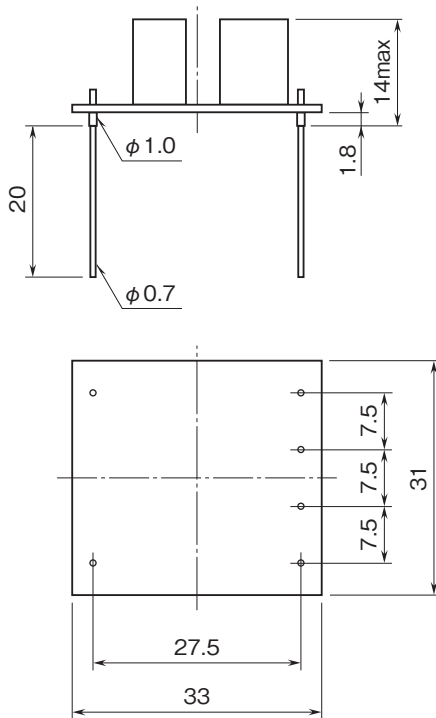
周波数特性: 約5kHz -3dB

応答時間: 80 μs 以下(0 \rightarrow 90%)変換利得: $\times 1 \pm 1\%$ 電源電圧変動の影響: $\pm 0.05\%$ / 許容電圧範囲絶縁抵抗: 100M Ω 以上 / 500V DC

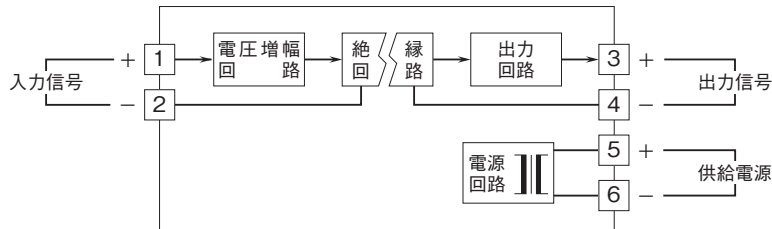
耐電圧: 入カー-出カー-電源間 2000V AC 1分間

CMRR: 100dB以上(500V AC 50/60Hz)

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