

アイソレーションアンプ 20 シリーズ		
取扱説明書	電流出力対応、3 ポート絶縁 アイソレーションアンプ	形式 20VS5-301

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・本体 1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●供給電源

- ・許容電圧範囲、消費電流
定格電圧 12 V DC ± 10 %, 70 mA 以下 (20 mA 出力時)
- ・電源ラインにスパイク状のノイズなどがある場合は、適切なコンデンサとインダクタでフィルタを組んで下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 ~ +70°C を超えるような場所、周囲湿度が 30 ~ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畠している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●取付について

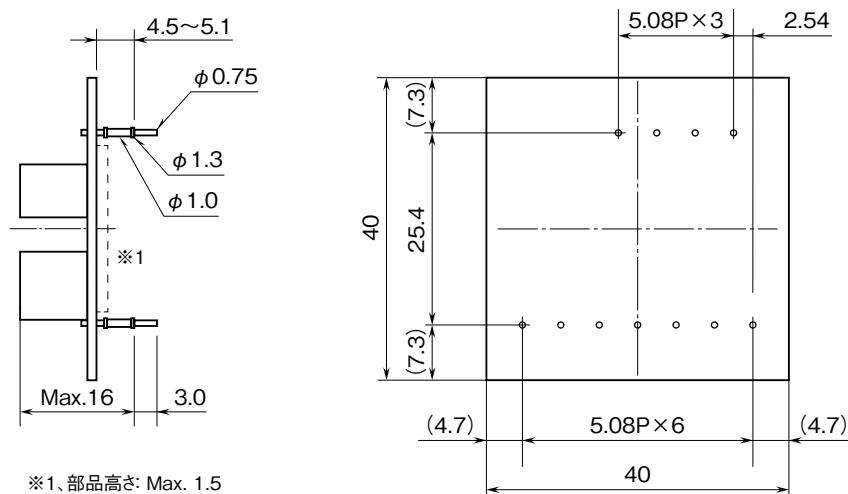
- ・プリント基板に取付ける場合は、ランド径 ϕ 1.5、スルーホール ϕ 0.9 の穴を推奨します。
- ・本器の基板下には、部品およびパターンを配置しないで下さい。

●その他

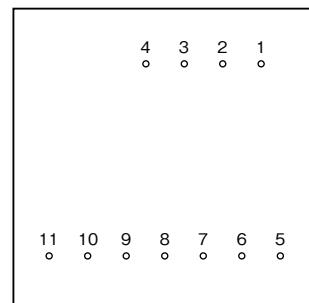
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。
- ・出力端子間を長時間短絡することは避けて下さい。破損することはありませんが、発熱によって寿命を縮める恐れがあります。

接続

外形寸法図（単位：mm）・端子番号図

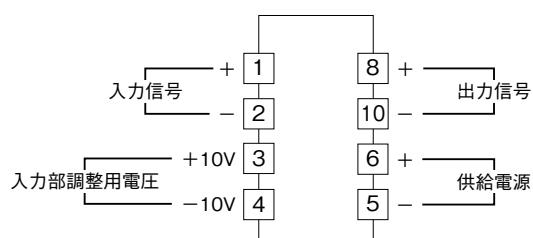


ピン配列



(BOTTOM VIEW)

端子接続図



回路事例

$$I_o = 20 \text{ k}\Omega / (R_1 + VR_1) \times (V_{in} / 120 \text{ }\Omega)$$

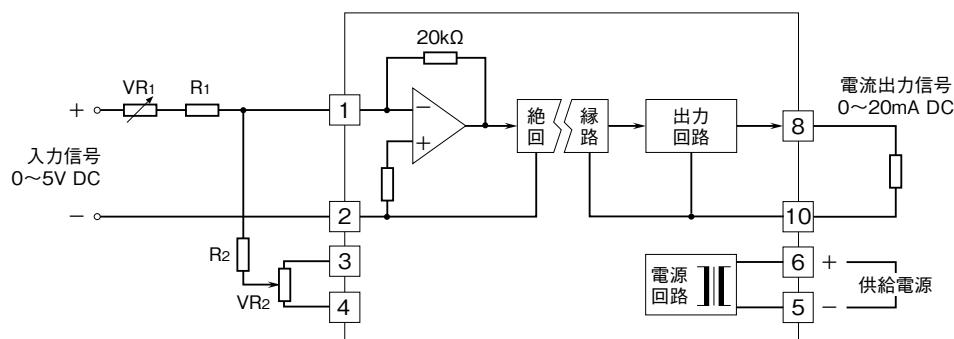
R₂ : 約 2 MΩ、VR₂ : 50 kΩ

R₁ + VR₁ = 41.6 kΩ 時入力 5 V にて出力 20 mA

R₁ + VR₁ = 20.8 kΩ 時入力 2.5 V にて出力 20 mA

R₁、R₂ の抵抗温度係数は ± 20 ~ 50 ppm / °C 程度、許容差士 1 % 程度

VR₁、VR₂ の抵抗温度係数は ± 100 ppm / °C 程度



点検

- ①端子接続図に従って結線がされていますか。
- ②供給電源の電圧は正常ですか。
- ③入力信号は正常ですか。
入力値が 0 ~ 100 % の範囲内であれば正常です。
- ④出力信号は正常ですか。
負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

保守

定期校正時は下記の要領で行って下さい。

■校正

10 分以上通電した後、入力信号を 0、25、50、75、100 % 順で本器に与えます。このとき出力信号がそれぞれ 0、25、50、75、100 % であり、規定の精度定格範囲内であることを確認して下さい。