

アイソレーションアンプ 20 シリーズ

取扱説明書	高速応答、入力絶縁用	形式
	アイソレーションアンプ	20VF-1

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研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

● EC 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器の EC 適合性は、本器単体をプリント基板に実装した状態で確認しています。お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格に適合させるために必要な対策は、ご使用になるプリント基板の配線状況や他の実装部品により変化します(変化することがあります)。従って、お客様の装置全体で CE マーキングへの適合性を確認していただく必要があります。
- ・入力部調整用電圧は、プリント基板内専用です。(配線長 3 m 以内でご使用下さい。)

●供給電源

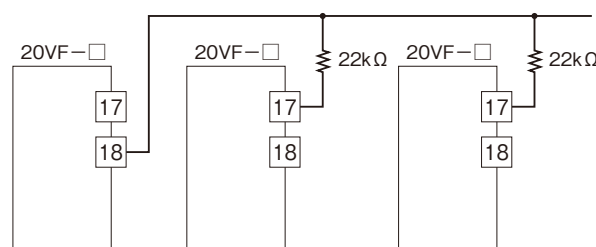
- ・許容電圧範囲、消費電流
定格電圧 15 V DC \pm 2 %、約 30 mA (無負荷時)
- ・本器は電源ラインおよび入力ライン、出力ラインにサージアブソーバが取付いています。電源ラインのサージなどは遮断できます。ただし、電源ラインにスパイク状のノイズなどがある場合は、適切なコンデンサとインダクタでフィルタを組んで下さい。

●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 0 ~ 60℃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(電源線、入力信号線、出力信号線)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。
- ・ノイズが重畳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。
- ・本器を基板上に多数実装する場合、出力にビートが発生する場合があります。各モジュールの電源発振周波数を下図の方法で同期させることにより、ビートはなくなります。



●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。

●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。

