

圧電型加速度トランスデューサ用アンプ



SA-16 直流増幅器

チャンネル増設が自在の 小型汎用タイプ。

●簡単にできるチャンネル増設

SA-16は、電源ユニットSA-16PとアンプユニットSA-16Uで構成されています。SA-16P 1台には、マウント用筐体を使わずにSA-16Uを最大6台まで増設可能。用途、目的に合わせてチャンネル数を自由に設定できます。

●AC/DCの2電源方式

室内、屋外を問わず、ポータブルなメリットを生かして自由に使用できるよう、AC100VとDC12Vの2電源方式を採用。電源アダプタなどを用意する必要がなく、使い勝手が一段と向上します。

●ローパスフィルタ内蔵

不要な周波数成分をカットできる6ステップのローパスフィルタを内蔵。そのメリットを生かして、目的に合った精度の高いデータを得ることができます。

●トランスデューサ用定電流電源を内蔵

圧電型加速度トランスデューサ700シリーズ/500シリーズなどのトランスデューサに内蔵されたプリアンプ用の供給電源を、各チャンネルごとに装備。パワーサプライを別途に用意する必要がありません。

●モニタ出力端子装備

SA-16Pにモニタ出力端子を設けました。チャンネルセレクタによって、モニタチャンネルが切り換わりますので、能率的なデータ監視が可能です。

●出力オーバーアラーム装備

出力電圧が規定の±5V以上になると、ランプが点灯して出力オーバーを知らせます。

■仕様

入	カ	インピーダンス: 約1MΩ 端子: ミニチュアコネクタ (700シリーズ/500シリーズ加 速度トランスデューサ用) 7P丸型(汎用平衡入力用)
利	得	1.2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000倍 ±0.2%(各レンジに10~15倍連続可変)
ド	リ	フト
雑	音	5μV/°C(電源投入30分後)
非	直	線性 ±0.05%FS以下
出	力	電圧: ±5Vmax. 電流:

増設チャンネル	出力電流(1チャンネル当り)
1~3	±40mAmax.
4	※±30mAmax.
5	※±20mAmax.
6	※±13mAmax.

※増設チャンネル出力電流を全部使用しない場合には、(200-20N)mA(N: 増設チャンネル数)を、各チャンネル±40mA以内で分配できます。

インピーダンス: 1Ω 以下

端子: BNC

モニタ出力 ±5V (BNC端子)

周波数特性 DC~50kHz ±1dB

ローパスフィルタ 遮断周波数: 10, 30, 100, 300, 1000, 3000Hz PASS

減衰特性: -12dB/oct

同相成分除去比 100dB以上(0~60Hz)

校正電圧 +10, 30, 100mV (DC)

周囲温度・湿度 0~40°C, 20~80%

電源 AC100V±10%, 50/60Hz, 約20VA*

DC11~15V, 約1.1A*

(*SA-16U 6台接続の場合)

外形寸法 SA-16P: 60W×100H×230D(mm)

SA-16U: 46W×100H×230D(mm)

(ともに、突起部含まず)

重 量 SA-16P: 約1.8kg

SA-16U: 約0.7kg

SA-16は、電源ユニットSA-16PとアンプユニットSA-16Uで構成されており、マウント用筐体を使わずに、1チャンネルずつ6チャンネルまで増設できます。電源も、ACとDCの2電源が使えますので、使いやすく、屋外の計測現場でも、そのコンパクトなメリットが損われません。しかも、圧電型加速度トランスデューサ700シリーズ/500シリーズ用の定電流電源を各チャンネルに独立して装備しています。

