圧電型加速度トランスデューサー用アンプ

SA-630

電荷出力型·電圧出力型両対応

定電流電源搭載

3桁デジタルスイッチ

AC100V駆動

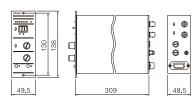
SA-630は電荷出力型600シリーズとプリアンプ内蔵型700シリーズ両タイプに対応したアンプで、電荷出力型用のアンプに 加え、電圧出力型の内蔵プリアンプ駆動用として0.5mAと34mAの2種類の定電流電源を搭載し、ほとんどのトランスデュー サーに対応。感度の設定には3桁のデジタルスイッチを採用し、感度設定時における誤差を無くし信頼性を向上させています。 さらに、100000pC(電荷入力)、および ±10Vp(電圧入力)と極めて広範囲な最大入力に対応しています。

入力コネクター	BNC (オプション: ミニチュアコネクタ10-32UNF変換コネクター)
接続センサー	電荷出力型/電圧出力型 加速度トランスデューサー
入力切替	電荷入力、電圧入力のスイッチ切替
最大入力 電荷入力	100000pC
電圧入力	±10Vp
定電流	0.5mA、3mA、OFFの3段切換*1、電圧15VDC
センサー取付部	3桁のデジタルスイッチによる感度設定
感度切替	×0.001、×0.01、×0.1
感度設定範囲 感度切換設定×0.001時	0.03 ~ 0.999pC/m/s ² (mV/m/s ²)
感度切換設定×0.01時	$1 \sim 9.99 pC/m/s^2 (mV/m/s^2)$
感度切換設定×0.1換算時	10 ~ 99.9pC/m/s² (mV/m/s²)
測定レンジ 0.03 ~ 0.999pC/m/s² (mV/m/s²) 時	[1]**2、10、100、1000、10000 (m/s²/FS)
1~9.99pC/m/s²(mV/m/s²)時	1、10、100、1000、[10000] **2 (m/s²/FS)
10~99.9pC/m/s²(mV/m/s²)時	0.1、1、10、100、[1000]**² (m/s2/FS)
出力コネクター	BNC (出力インピーダンス 1Ω以下)
定格出力	± 1Vp/FS
最大出力	±10Vp/±10mA (負荷1kΩ以上)
感度精度	±1%以内 (at 200Hz、出力負荷10kΩ以上)
周波数特性 LPF/HPF: PASS時	0.2 Hz \sim 50kHz $+0.5$ / -3 dB
出力フィルター LPF	100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz (–3dB \pm 1dB)
HPF	5Hz (-3dB ±1dB)
雑音 入力換算	0.02pC(mV) rms以下
入力容量	1000pF
感度設定	1pC/m/s² (mV/m/s²)
出力レンジ	1m/s²/FS、LPF PASS時
校正信号	正弦波 200Hz ±10Hz、2Vp-p ±2%
周囲温度	0°C ~ 40°C
周囲湿度	20%~ 80% RH (非結露)
電源 内蔵乾電池	DC 10V~15V、約200mA (DC 12V時)
外部電源	AC 90V~135V、約8VA (AC 100V時)
外形寸法 (W×H×D)	約 49.5×138×310 mm (突起部含まず)
質量	約1.2kg





寸法図 (単位:mm)



※1電圧出力型トランスデューサー用 ※2[]内レンジ設定時は性能未保証となり、OVER/ERR LEDが点灯します。

チャージコンバーター

CC-20

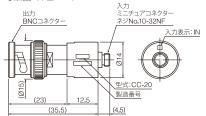
電荷入力→電圧出力

プリアンプ内蔵

小型・ドングルタイプ

CC-20は電荷出力タイプの圧電型加速度トランスデューサー (600シリーズ) の 出力インピーダンスを低インピーダンスに変換するためのプリアンプです。 CC-20を使用することで、600シリーズを700シリーズのような電圧出力タイプ として使用することが可能です。 ※駆動するための外部電源が必要です。





- 1. 本製品の回路の特性上、入力信号の位相が反転して 出力されます。
- 2.最大出力電圧を得るには次式が成立すること。
- $I > V \max \times \pi f \times (Cc \times 1000 \times 10 12) + 0.12 \times 10 3$ 1: 定電流値

Vmax:最大出力電圧(Vp-p) f:周波数(Hz) Cc: 出力ケーブル容量(F)



入力コネクター	ミニチュアコネクター(10-32UNF)
出力コネクター	BNC
利得	1.0 (mV/pC) ±2.5%
出力インピーダンス	2000以下
周波数特性	2∼50kHz (±3dB)
最大出力電圧	10Vp-p以上
最大入力電荷	5000pCp-p以上
雑音レベル	0.05 (入力換算) pCrms以内
位相	180°反転
動作温度範囲	0 ~ 50℃ (非結露)
外部電源	DC18~36V、2~20mA
ケース材質	ステンレススチール (SUS303)
外形寸法 (W×H×D)	Ф15×40 mm
質量	約20g