

TEAC[®]

取扱説明書

チャージアンプ

SA-620

1. 概要

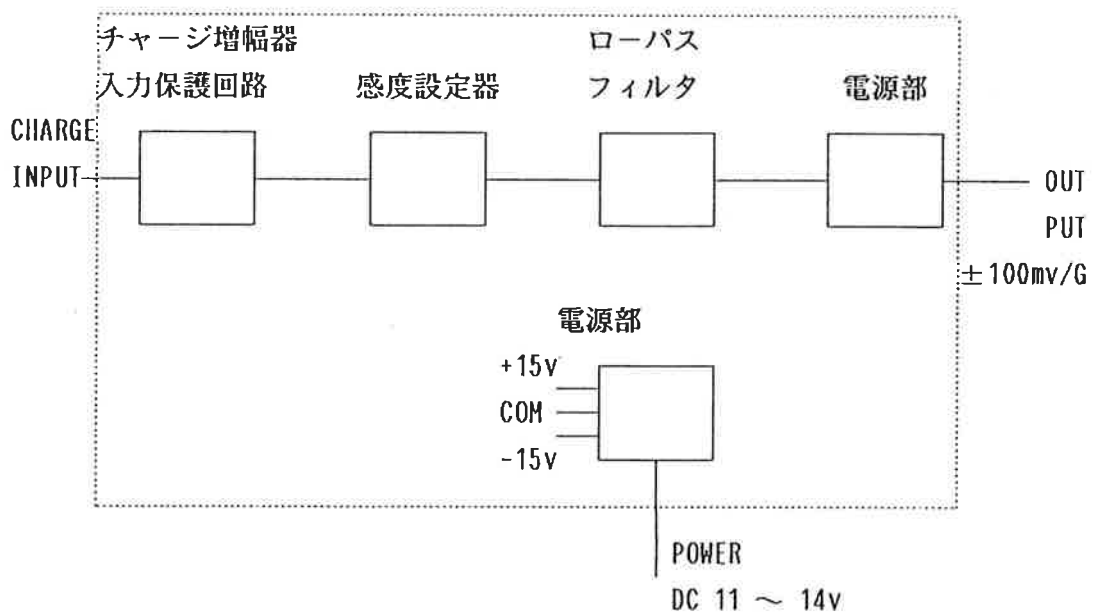
SA-620は圧電型センサー用のアンプで、1.00~99.9pcの電荷感度のセンサーに対応し、センサー感度を設定すると±100mv/Gの定格出力が得られるチャージアンプです。

2. 特長

- チャージ増幅型のためセンサーケーブルの容量によって感度、周波数特性の劣化、変化する事などありません。
感度設定はセンサーの1G当たりの発生電荷で容易に設定できます。
- 3桁デジタルスイッチをセンサー感度設定に使用していますので、感度設定時における設定誤差をなくし、信頼性を向上させています。

3. 構成

- | | |
|-----------|------------|
| 1 入力保護回路 | 4 ローパスフィルタ |
| 2 チャージ増幅器 | 5 出力増幅部 |
| 3 感度設定器 | 6 電源部 |



構成図

4. 付 属

- 1 電源ケーブル
- 2 取扱説明書

5. 別売り製品

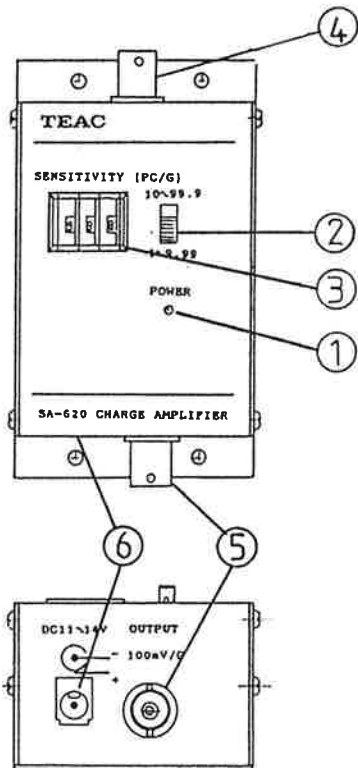
- 1 AC100V電源アダプタ
 - 1チャンネル用 12V/0.1A
 - 3チャンネル用 12V/0.3A

6. 仕 様

- 1) 入 力 : 圧電型センサー
- 2) 適応感度範囲 : 1.00~99.9 p c / G
3桁デジタルスイッチによる
- 3) 感度切替器 : 1.00~9.99 p c / G と 10.0~99.9 p c / G の切換
- 4) 最大入力電荷 : 12000 p c
- 5) 出 力
 - 定格出力 : ±100 m v / G
 - 最大出力 : ±10 v
 - 負荷抵抗 : 2 k Ω 以上
- 6) 周波数特性 : 1 H z ~ 30 k H z - 3 d b
- 7) ローパスフィルター : 30 K H z - 3 d b - 12 d b / o c t
- 8) 入出力コネクター : BNC
- 9) 電 源 : D C 12 v (11 ~ 14 v) 75 m A 最大
- 10) 使用環境
 - 温度 : 0 ~ 50 ° C
 - 湿度 : 0 ~ 85 % R. H 以下
- 11) 外形寸法 : 57.5 w × 40 H × 100 D (突起物を含まず)
 - 重量 : 約 240 g

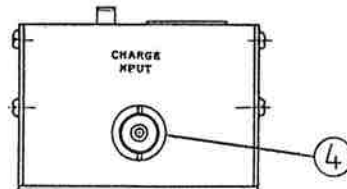
7. 取扱い法

7.1 各部の名称ならびに機能



① 電源ランプ . POWER
⑥ のDC電源が入ると点灯します。

② センサー感度切換えスイッチ
センサーの感度により切り替えます。
切り替える事により ③ のセンサー感度設定器が 0.00~9.99pc/G と 00.0~99.9pc/G になります。



③ センサー感度設定器 SENSITIVITY (PC/G)
使用センサーの電荷感度を3桁のデジタル設定器に合わせると、定格出力は±100mV/Gに校正されます。
但し 1pc/G以下の設定も可能ですが、S/N比に注意して下さい。

④ チャージ入力コネクター CHARGE INPUT
圧電型センサーを接続する入力コネクターです。

⑤ 出力コネクター OUTPUT ±100mV/G
③ の センサー感度設定器を使用センサー電荷感度に合わせると、定格出力の±100mV/Gが出力されます。
なお増幅器の最大出力(直線性のある範囲)は±10Vです。

⑥ 電源入力コネクター DC11 ~14V - +
付属のケーブルにより直流電源に接続します。
白線のマークがある方が“マイナス”側です。

7. 2 測定準備

- 1 使用センサーの電荷感度を3桁のデジタル設定器に合わせます。
例えば、センサー電荷感度 57.4 PC/Gではセンサー感度切換えスイッチを10.0~99.9 PC/G にし、3桁のデジタル設定器は574に合わせます。
- 2 付属のケーブルにより11~14Vの直流電源に接続します。
この時、白線のマークがある方が“マイナス”側ですので御注意下さい。
直流電源装置の POWER をONにして5~10分そのままにしておきます。
- 3 入力コネクタの接続 BNCコネクタ
センサーよりローノイズケーブルを通して CHARGE INPUT コネクタに接続して下さい。
- 4 出力コネクタの接続 BNCコネクタ
出力波形のモニターなどに接続します。この時の負荷抵抗は2KΩ以上として下さい。

7. 3 測定法

測定準備の例の様に、センサー感度設定器、センサー感度切換えスイッチを合わせ、OUTPUT端子に±100mVが出力されたとすると、センサーには±1Gの加速度が加わったこととなります。

ここで、センサー感度切換えスイッチを1~9.99PC/Gにして、OUTPUT端子に同じく±100mVが出力されたとすると、センサーには±0.1Gの加速度が加わった事となります。

定格出力は±100mVですが、本器の直線性のある最大出力電圧は±10Vです。上記の場合それぞれ±100G、±10Gが測定できる最大レンジとなります。

8. 取り付けについて

- ・本機の取り付けは、4カ所の取り付け穴を使用して下さい。
- ・取り付けに際しては、振動・塵埃・温度・湿度などの環境条件に充分留意し悪環境下での使用は避けて下さい。
- ・複数台ならべて実装する場合は、左右方向62mm以上のピッチで取り付けして下さい。

ティアック株式会社

武蔵野事業所 〒180 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル

情報機器事業部	営業部	計測機器営業課	☎0422(52)5012
		コンピュータ営業課	☎0422(52)5013
		映像システム販売プロジェクト	☎0422(52)5015
周辺機器事業部	営業部	周辺機器営業一課	☎0422(52)5046
		周辺機器営業二課	☎0422(52)5047

神奈川出張所	〒243 厚木市中町4-8-1 酒井ビル	☎0462(23)3903代
茨城営業所	〒300 土浦市東崎町11-5 山本ビル	☎0298(24)2865代
大阪営業所	〒564 吹田市垂水町3-34-10	☎06(384)6041代
名古屋営業所	〒465 名古屋市名東区上社5-406	☎052(702)2351代
広島営業所	〒730 広島市中区西川口町13-19	☎082(294)4751代
福岡営業所	〒812 福岡市博多区東光2-2-24	☎092(441)3600代
仙台営業所	〒980 仙台市青葉区一番町2-5-5 中央ビル	☎022(227)1501代
札幌営業所	〒064 札幌市中央区南7条西2-2 くぼたビル	☎011(521)4101代

ティアック電子計測株式会社

TEAC INSTRUMENTS CORPORATION

◆ ◆ ◆

営業部	〒211 川崎市中原区小杉町1-365-8
TEL	044(711)5221(代) 営業部
	044(711)5231(代) 製造部
FAX	044(711)5240
大阪営業所	〒564 吹田市垂水町3-34-10
TEL	06(330)0291(代)
FAX	06(386)4766
	06(385)8849
名古屋営業所	〒465 名古屋市名東区上社5-406
TEL	052(702)1201(代)
FAX	052(702)3107