



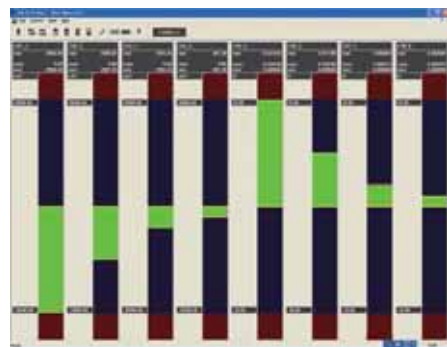
ひずみアンプと直流アンプ

ひずみゲージ式、および半導体ゲージ各種トランスデューサを入力とするDCブリッジ方式のアンプで、ストレインアンプとDCアンプとに切り替え使用できる多機能アンプです。

ブリッジ電源・オートバランス・校正電圧・ローパスフィルタ・ハイパスフィルタなど、ひずみ計測・電圧測定に必要な基本機能を装備し、最大5,000倍の感度と、DC~150kHzの広帯域周波数特性を持っています。



最大8台を連結して使用可能



PCとUSBで接続し、最大8台の測定内容を画面に表示、各種設定もPCから可能です。

容易な感度設定

センサの定格出力(ひずみ、mVなど)と、希望する出力電圧(V)を入力するだけで感度調整が完了します。TEDS機能により、TEDSセンサの使用時には、より感度設定が容易に行えます。

広い計測レンジ、高い基本性能

ストレインアンプとしては、 100×10^{-6} 入力で0.5V出力(B.V: 2V、ゲージ率: 2.0)の感度があり、DCアンプとしては、最大 ± 100 mVまで入力できます。また、常に信頼性の高い計測ができるよう、温度安定度・同相成分除去比など、高い基本性能を持っています。

オートバランス及び出力オフセット機能を内蔵

スイッチを押すだけでバランス調整可能な電子式オートバランス回路を内蔵しています。また、バランス操作とは別にゼロバランス量をスイッチでキャンセルできますので、ゼロバランス量を除いた現在のひずみ量や電圧値を確認できます。また、オートバランス機能とは独立して、出力オフセット機能を内蔵していますので、出力電圧レンジまで($\pm 10\%$ ステップ)出力電圧のシフトが可能です。

多彩な表示機能

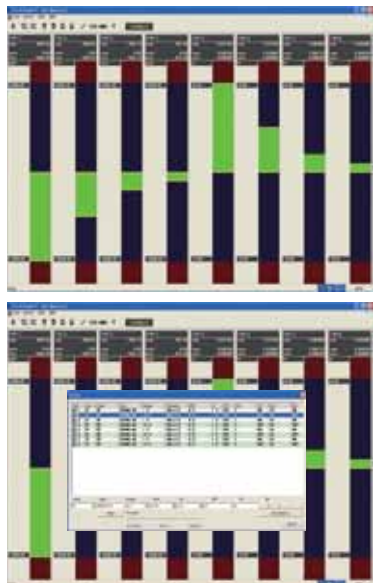
A/Dコンバータを内蔵し、増幅後の出力電圧表示のほか、入力ひずみ(電圧)量表示、ピーク値表示機能を備えています。また、従来からのアナログメータに替わるLEDバークラフメータにより、直感的に出力値を認識できます。

連動設定機能

最大8台のアンプの接続が可能です。連動モードを使用すると1台のアンプから、連動モードで設定したアンプのバランスやCAL \pm の操作と設定値のコピーを行うことが可能です。

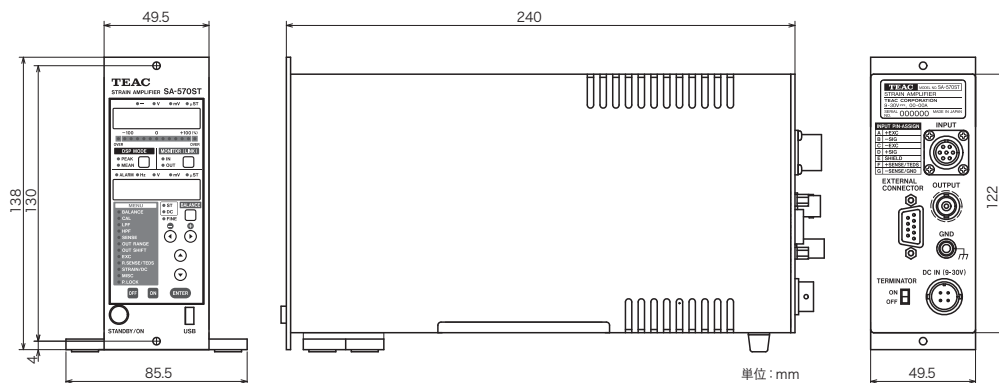
PC接続

付属のアプリケーションをインストールしたPCとUSBで接続することで、連結されたアンプに対し各種設定、及び計測値のモニタへの表示が行えます。(最大8台)
対応OS: Windows XP、Windows Vista



アプリケーション設定画面

仕様	
■ ストレインアンプモード	
最大入力	$\pm 20000 \times 10^{-6}$ ひずみ (B.V: 10V、GF: 2.0の時)
最大感度	100×10^{-6} ひずみにて0.5V出力 (B.V: 2V、GF: 2.0の時)
適応ゲージ抵抗	60~1500 Ω
ブリッジ電圧	1、2、5、10VDC 精度: $\pm 0.5\%$ 最大電流: 約30mA リモートセンシングON/OFF機能付き
ゲージ率	2.00固定
感度設定	
精度	$\pm 0.3\%$ /FS
マニュアル設定	ひずみ値を任意の電圧(最大10V)に設定可能 但し、最大感度、最大入力値の範囲
TEDS設定	
	IEEE1451.4 クラス2インターフェース Template(ID=33)に対応
安定度	
零点	$\pm 1 \times 10^{-6}$ ひずみ/°C以内 但し、B.V 2Vにて
感度	$\pm 0.01\%$ FS/°C
S/N比	46dB (但し、最大感度 B.V 2.0V、L.P.F 10kHz にて) 38dB (但し、最大感度 B.V 2.0V、L.P.F PASS にて)
オートバランス	
調整範囲	$\pm 10000 \times 10^{-6}$ ひずみ
バランス精度	$\pm 0.1\%$ /FS以内 但し、 100×10^{-6} ひずみ0.5V出力設定時
■ DCアンプモード	
最大入力	± 100 mV
最大感度	0.1mV入力にて0.5V出力 (5000倍)
入力抵抗	10M Ω 以上
感度設定	
設定範囲	最大入力電圧の範囲で任意の電圧(最大10V)に設定可能 但し、最大感度の範囲
精度	$\pm 0.3\%$ /FS
安定度	
零点	$\pm 1 \mu$ V/°C以内 (入力換算)
感度	$\pm 0.01\%$ FS/°C
S/N比	46dB (但し、最大感度、L.P.F 10kHz にて) 38dB (但し、最大感度、L.P.F PASS にて)
オートバランス	
調整範囲	約 ± 30 mV (入力換算電圧値)
バランス精度	$\pm 0.1\%$ /FS以内
■ 共通項目仕様	
測定点数	1台1点 (多チャンネル化可能)
CAL機能	設定感度に対して $\pm 50\%$ 、 $\pm 100\%$
精度	$\pm 0.3\%$ /FS以内 入力信号に重畳
ブリッジ電圧	1、2、5、10VDC 精度: $\pm 0.5\%$ 最大電流: 約30mA リモートセンシングON/OFF機能付き
出力電圧設定	OFF、1、2、5、10V
出力電圧微調	1~約1/3まで連続可変
出力ゼロシフト機能	出力電圧レンジまで $\pm 10\%$ ステップ
応答周波数範囲	DC~150kHz(+0.5/-3dB)但し、L.P.F/H.P.F: PASS 時
同相成分除去比	80dB以上 (DC~60Hz)
最大出力電圧	± 10 V/10mA 負荷抵抗1k Ω 以上
非直線性	$\pm 0.01\%$ FS
ローパスフィルタ	10~99Hz、100~990Hz、1.0~9.9kHz、10kHz (上位2桁設定可)及びPASS 減衰特性 -12dB ± 1 dB/oct バターワース特性 遮断周波数 -3dB ± 1 dB 周波数のずれ $\pm 10\%$
ハイパスフィルタ	1~9Hz、10~99Hz、100~990Hz、1.0~9.9kHz (上位2桁設定可)及びPASS 減衰特性 -12dB ± 1 dB/oct バターワース特性 遮断周波数 -3dB ± 1 dB 周波数のずれ $\pm 10\%$
表示(表示器)	
表示	出力電圧、入力ひずみ(電圧値)値、符号表示など
設定表示内容	設定値(感度、出力電圧、B.V、フィルタ)など 13ポイントバーメータLED



* 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
* 水、湿気、湯気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

* 仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
* Microsoft、Windows XP、および Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
* その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは、それぞれ各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社 <https://datarecorder.jp> データレコーダー製品専用サイト
<https://loadcell.jp> ロードセル製品専用サイト

情報機器事業部 メジャメントプロダクト部 営業課
〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185

名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 TEL 052-856-7355 FAX 052-856-7366
第6名昭ビル6F

大阪営業所 〒541-0041 大阪市中央区北浜2-2-22 TEL 06-4706-3905 FAX 06-6231-3082
北浜中央ビル B1

● 技術的なお問い合わせ TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185
受付時間 9:30~12:00/13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

このカタログの記載内容は2009年5月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0509 3 NH・BSC-037