

動はずみ測定器

ストレンアンプ

AS1603/AS1703/AS1803R

AS2503/AS2603



優れた基本性能に新機能を搭載！

より正確で、より確実な計測を実現します！

新ASシリーズは、従来機の優れた性能を継承しながら、本機独自の新機能（線長補正機能、断線チェック機能）や耐ノイズ対策により、計測準備時間の短縮化と高精度・高品質なひずみ計測を可能にしたストレンアンプです。全機種に視認性に優れたLEDモニタ、オートバランス機能を搭載し、ブリッジ電源や応答周波数に合わせ5機種をラインナップしました。

■ ACブリッジ方式・汎用タイプ AS1603/AS1703



確かな精度と品質！ ひずみ測定のスチンダード！

AS1603/AS1703は、高感度、高安定、耐ノイズ性に優れているため、ひずみゲージを用いた測定に適したストレンアンプです。

AS1603はブリッジ電源に5kHzを使用し、DC～2kHzの応答性を確保しています。（AS1703はブリッジ電源：25kHz、応答性：DC～10kHz）。またバランス回路に、容量分自動除去機能を搭載し、動的なバランス調整を瞬時に精度よく行なうことも可能です。

■ 特長

● 高感度・高応答

感度 $\pm 200 \times 10^{-6}$ ひずみ入力で10V (BV=2V)
最大ゲイン: 50,000倍

● 簡単操作

ワンタッチ（ボタンひとつ）で入力系全体のチェック（断線・線長補正）から初期バランス調整（オートバランス機能）が可能。

● 誤操作防止

各設定キーをロック可能（CAL印加以外）。

● 厳しい温度条件でも動作可能

AC100～240V、DC10V～30V

使用温度範囲：-10℃～50℃

温度安定度（零点）： $\pm 0.1 \times 10^{-6}$ ひずみ/℃以内

● 優れた耐振性：29.4m/s²

車載試験を考慮した振動設計。

■ ACブリッジ方式・耐ノイズタイプ AS1803R



入出力間・電源系を絶縁！ ノイズ環境の厳しい現場に！

AS1803Rは、当社のアイソレーション増幅回路技術を駆使して、入出力間・電源系をそれぞれアイソレーションしています。その結果、動力線、強電機器などによる同相電圧（入力と出力の接地間電位差）や、サイリスタやパワートランジスタの開閉時に発生する各種制御ノイズの影響を低減し、極めてSN比の高い優れた出力を得ることが可能です。重電機器、鉄鋼、重工業、プラントを始め、鉄道車輛などの接地電位差が懸念される現場に適しています。

■ 特長

● 高精度計測

当社独自の絶縁回路、各種ノイズ除去設計を採用。

● 優れた安全性

AC電源入力系に耐サージ素子を内蔵。サージ電圧（数kV）から計測システムの安全を確保。

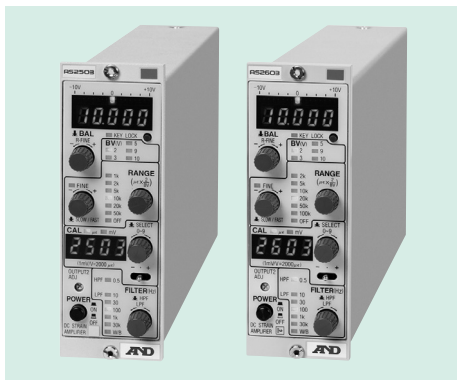
● 簡易指示計

17ドットLED：100Hzまで追従、4桁 $1/2$ デジタルLED。

● 操作性に優れた各種機能を搭載

線長補正機能、断線チェック機能、オートバランス機能等。

DCブリッジ方式・広帯域タイプ AS2503/アイソレーションタイプ AS2603



優れた非直線性と高い応答周波数! 高精度な直流ストレンアンプ!

AS2000シリーズは、ひずみゲージ式変換器（荷重、圧力、トルク、加速度等）による高精度計測に適しています。本機のブリッジ電源には直流2V～10Vの定電圧電源を用い、高い応答周波数DC～500kHz（AS2503）を実現しているため、衝撃等の高速なひずみ測定を行うことができます。また、バランス回路にオートバランス機能を搭載し、初期バランス調整を瞬時に精度よく行なえます。

■ 特長

● 従来比2.5倍の広帯域

応答周波数 DC～500kHz (AS2503)

● 高入力インピーダンス、優れた非直線性

入力インピーダンス10MΩ、±0.01%/FS (AS2503) の非直線性を確保。抵抗値の高いゲージでも高精度な測定が可能。

● システム用途に最適な入出力アイソレーション (AS2603)

入出力間にアイソレーション回路を採用。

● 各種フィルタを搭載 (ハイパス/ローパスフィルタ)

● 直流増幅器として使用可能

最大利得10,000倍 (AS2503) の高精度DCアンプとして使用可能。

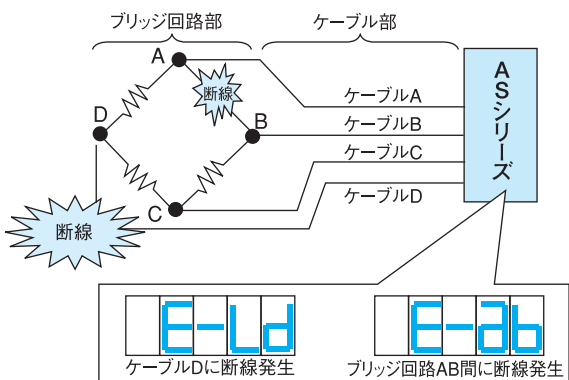
■ 機能

断線箇所を瞬時に検知!

■ 断線チェック機能

特許取得済:特許番号4405242号

新ASシリーズの断線チェック機能は、ブリッジやケーブルの断線を自動検出することが可能です。断線箇所を簡単に検知できるため、計測準備時間の短縮や断線トラブル対策に役立ちます。

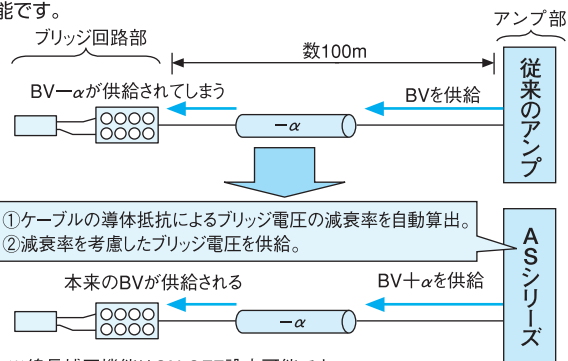


4芯ケーブルで補正可能!

■ 線長補正機能

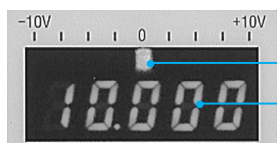
特許取得済:特許番号2992599号

ブリッジ回路とアンプの距離が長い場合、ケーブルの導体抵抗によりブリッジ電圧が低下してしまいます。従来は6芯ケーブルでのリモートセンシングや数値設定（ケーブル長、線径等）による補正を行っていましたが、新ASシリーズは、これらに代わる独自の自動補正回路の採用により、導体抵抗を考慮したブリッジ電圧を供給し、高精度なひずみ測定が可能です。



※線長補正機能はON/OFF設定可能です。
※出力調整抵抗を内蔵している変換器には使用しないで下さい。

■ 簡易指示計



17ドットLED表示
(OUTPUT1モニタ用)
4桁1/2デジタルLED表示
(OUTPUT2モニタ用)

- 17ドットLED表示 (OUTPUT1モニタ用)
高応答 (100Hz) のモニタリングが可能
追い込み精度を追求 (緑色LED点灯範囲±100mV)
スケールオーバー時は点滅警告 (約±10.5V以上で両端LED点滅)
- 4桁1/2デジタルLED表示 (OUTPUT2モニタ用)
簡易指示計として活用可能 (OUTPUT2: ADJにてスケール表示)
精度: 読取り値±0.05%±1カウント以内

■ 的確な校正値設定 (キャリブレーション) が可能



4桁デジタルLED表示
キャリブレーション設定

- キャリブレーション設定
±1～±9,999×10⁻⁶ひずみまで任意設定可能
変換器の定格値をダイレクト設定
- 4桁デジタルLED表示

仕様

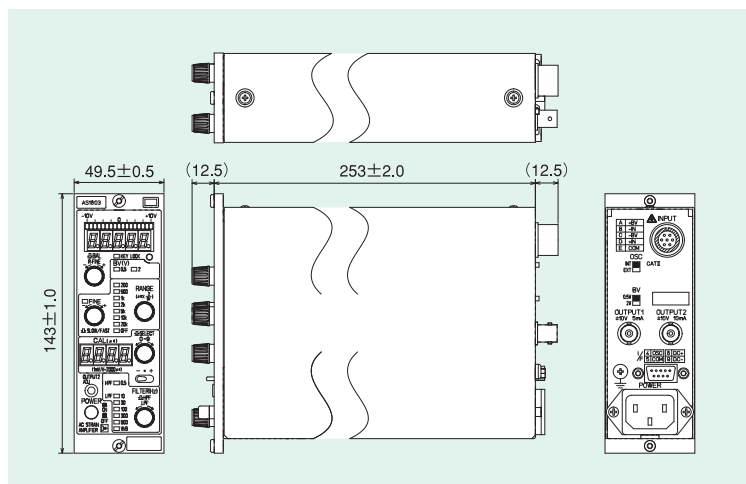
ACブリッジ方式タイプ

項目	AS1603 (汎用タイプ)	AS1803R (耐ノイズタイプ)	AS1703 (汎用・高応答タイプ)
チャンネル数	1ch/ユニット		
ブリッジ抵抗	60~1,000Ω		
ゲージ率	2.00		
ブリッジ電源	AC0.5V、2V 5kHz正弦波 同期入出力信号 AC2.5V	AC0.5V、2V 25kHz正弦波 同期入出力信号 AC2.5V	
ブリッジチェック機能	入力ブリッジ回路 (120Ω以上) の断線・短絡および入力ブリッジ回路 (120Ω以上) までのケーブルの断線を検出し、チェック結果をLED表示。底面設定SWにより機能ON/OFF可能		
線長補正機能	ブリッジ回路までのケーブル長によるブリッジ電源の電圧降下を自動補正、底面設定SWにより機能ON/OFF可能 ※出力調整抵抗を内蔵している変換器には使用しないで下さい。		
平衡調整範囲 (オートバランス)	抵抗分: ±2% (±10,000×10 ⁻⁶ ひずみ)、容量分: 約2,000pF		
平衡調整精度	±0.4×10 ⁻⁶ ひずみ以内 (RANGE=200、FINEなし、BV=2V)	±1.0×10 ⁻⁶ ひずみ以内 (RANGE=500、FINEなし、BV=2V)	
最大入力範囲	±200,000×10 ⁻⁶ ひずみ (RANGE=20k、FINE=x2.5、BV=0.5V)	±500,000×10 ⁻⁶ ひずみ (RANGE=50k、FINE=x2.5、BV=0.5V)	
電圧感度	±200×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V (RANGE=200、FINEなし、BV=2V)	±500×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V (RANGE=500、FINEなし、BV=2V)	
測定範囲切換	200、500、1k、2k、5k、10k、20k (x10 ⁻⁶ ひずみx2/BV値)、OFF	500、1k、2k、5k、10k、20k、50k (x10 ⁻⁶ ひずみx2/BV値)、OFF	
微調整	FINE RANGE間連続可変、変化量を2段階に可変可能		
内部校正器	設定値: ±1~9,999×10 ⁻⁶ ひずみ、精度: ±(0.5%rdg+0.5×10 ⁻⁶ ひずみ)		
非直線性	±0.1%/FS	±0.2%/FS	
周波数特性	DC~2kHz±10%	DC~10kHz±10%	
ハイパスフィルタ	2ポールバターワース型 (フィルタ降下特性 -12dB/oct): 0.5Hz		
ローパスフィルタ	4ポールバターワース型 10、30、100、300、500Hz、(フィルタ降下特性 -24dB/oct)	4ポールバターワース型 10、30、100、500Hz、3k (フィルタ降下特性 -24dB/oct)	
安定度	零点 ±0.1×10 ⁻⁶ ひずみ/°C以内 感度 ±0.05%/°C以内	±0.5×10 ⁻⁶ ひずみ/24h以内 ±0.2%/24h以内	
雑音	2.0×10 ⁻⁶ ひずみp-p入力換算 (W/B、RANGE=200、FINEなし、BV=2V、120Ωブリッジにて) 0.6×10 ⁻⁶ ひずみp-p入力換算 (DC~100Hz、RANGE=200、FINEなし、BV=2V、120Ωブリッジにて)	6.0×10 ⁻⁶ ひずみp-p入力換算 (W/B、RANGE=500、FINEなし、BV=2V、120Ωブリッジにて) 2.0×10 ⁻⁶ ひずみp-p入力換算 (DC~100Hz、RANGE=500、FINEなし、BV=2V、120Ωブリッジにて)	
耐ノイズ性	通常設計	入力ノイズリダクション回路採用	通常設計
出力電圧	OUTPUT 1 ±10V ±5mA、OUTPUT 2 ±10V ±10mA		
出力調整	OUTPUT 2 ADJ (単独に1~10まで連続可変)		
出力モニター表示	17ドットLED表示 (OUTPUT 1モニター)、±10.5V以上で両端のLED点滅		
デジタル表示	4桁1/2デジタル表示 (OUTPUT 2モニター)、OUTPUT 2 ADJにてスケールリング可能。底面設定SWによりデジタルポイント表示位置変更可能。		
キーロック機能	キーロックボタンを1秒間押し事によりキーロックON/OFF		
設定値の保存	フラッシュメモリへ保存 (バックアップ用電池不要で設定値保持可能)		
耐振性	29.4m/s ² (3G) (50Hz、X、Y、Z各10分)		
耐電圧	入力各端子 (A、B、C、D、E) と出力、ケース間 AC1kV 1分間 AC電源入力と入力、出力、ケース間 AC1.5kV 1分間 (耐サージ素子内蔵) DC電源入力と入力間 AC1kV 1分間 DC電源入力と出力、ケース間 AC500V 1分間		
AC電源	AC85~132V/AC180~264V (内部スイッチ切替要) 9VA以下		
DC電源	DC10~30V 6VA以下		
使用温度湿度範囲	-10°C~+50°C、20~85%RH以内。ただし結露がないこと		
外形寸法	H143 (±1.0) ×W49.5 (±0.5) ×D253 (±2.0) mm ※突起部除く		
質量	1.35 (±1.0) kg以内		

DCブリッジ方式タイプ

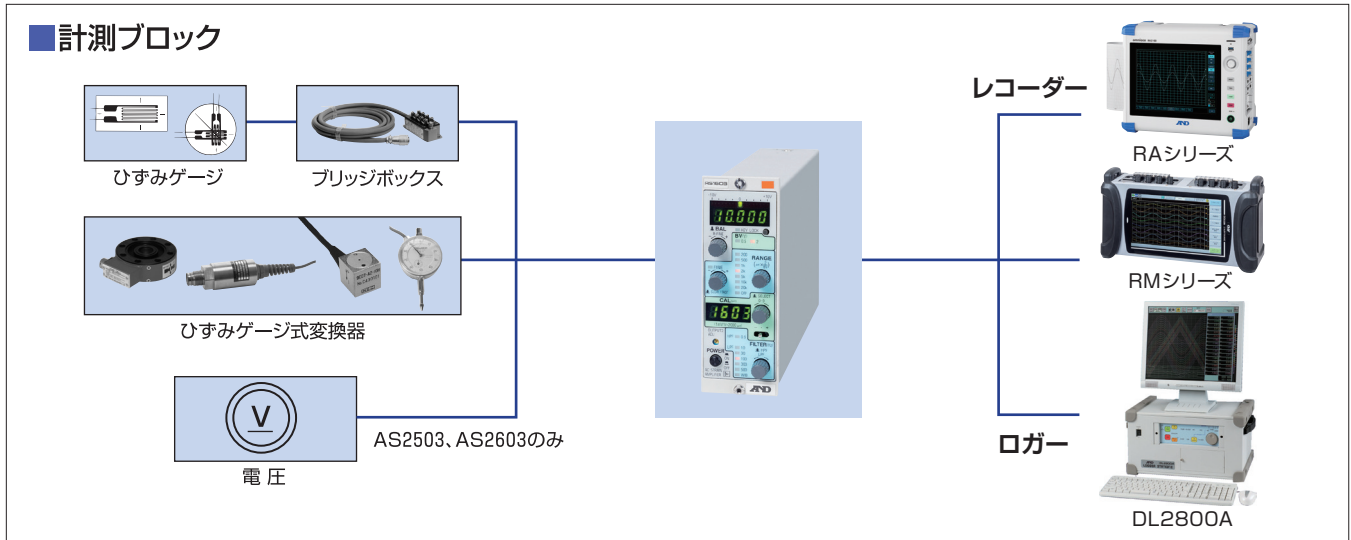
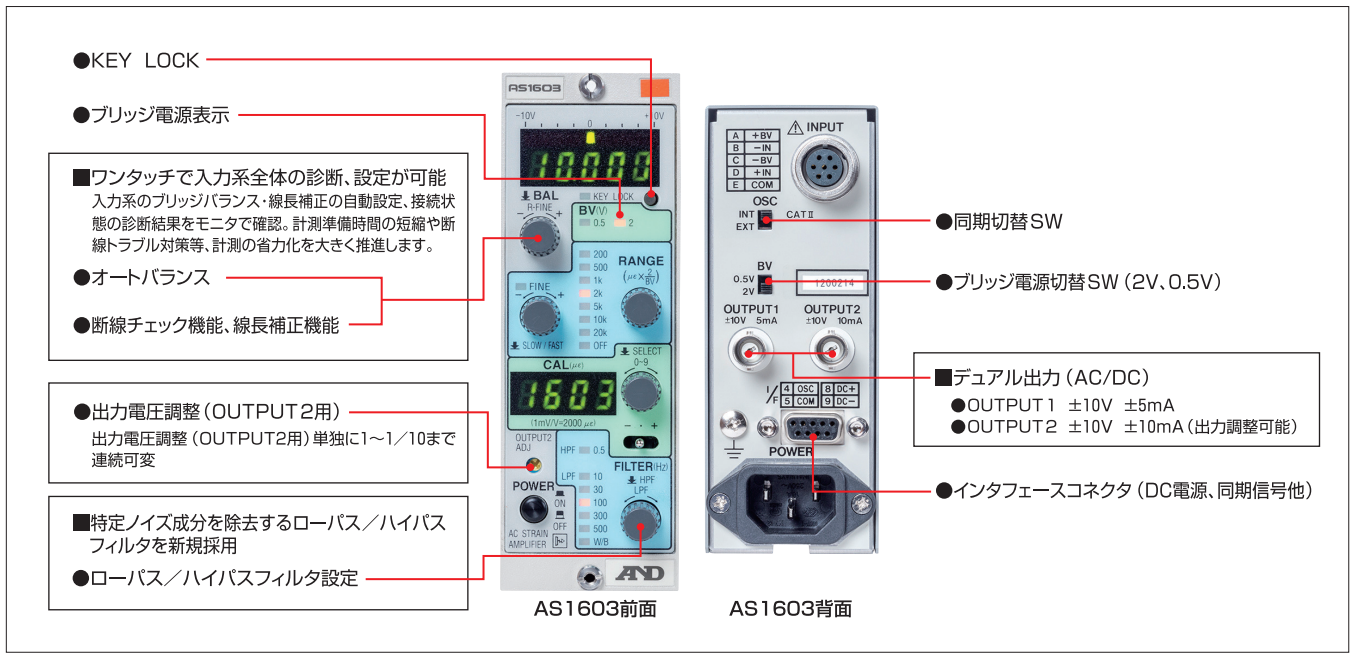
項目	AS2503 (広帯域タイプ)	AS2603 (アイソレーションタイプ)
チャンネル数	1ch/ユニット	
ブリッジ抵抗	60~1,000Ω	
ゲージ率	2.00	
ブリッジ電源	DC2V、3V、5V、9V、10V	
ブリッジチェック機能	入力ブリッジ回路 (120Ω以上) の断線・短絡および入力ブリッジ回路 (120Ω以上) までのケーブルの断線を検出し、チェック結果をLED表示。底面設定SWにより機能ON/OFF可能	
線長補正機能	ブリッジ回路までのケーブル長によるブリッジ電源の電圧降下を自動補正、底面設定SWにより機能ON/OFF可能 ※出力調整抵抗を内蔵している変換器には使用しないで下さい。	
平衡調整範囲 (オートバランス)	抵抗分: ±2% (±10,000×10 ⁻⁶ ひずみ)	
平衡調整精度	±1.0×10 ⁻⁶ ひずみ以内 (RANGE=1k、FINEなし、BV=2V)	±2.0×10 ⁻⁶ ひずみ以内 (RANGE=2k、FINEなし、BV=2V)
最大入力範囲	±125,000×10 ⁻⁶ ひずみ (RANGE=50k、FINE=x2.5、BV=2V)	±250,000×10 ⁻⁶ ひずみ (RANGE=100k、FINE=x2.5、BV=2V)
電圧感度	±1,000×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V (RANGE=1k、FINEなし、BV=2V)	±2,000×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V (RANGE=2k、FINEなし、BV=2V)
測定範囲切換	1k、2k、5k、10k、20k、50k (x10 ⁻⁶ ひずみx2/BV値)、OFF	2k、5k、10k、20k、50k、100k、(x10 ⁻⁶ ひずみx2/BV値)、OFF
微調整	FINE RANGE間連続可変、変化量を2段階に可変可能	
内部校正器	設定値 ±1~9,999×10 ⁻⁶ ひずみ 精度 ±(0.2%rdg+0.5×10 ⁻⁶ ひずみ)	
非直線性	±0.01%/FS以内	±0.05%/FS以内
周波数特性	DC~500kHz +1、-3dB	DC~100kHz +1、-3dB
ハイパスフィルタ	2ポールベッセル型: 0.5Hz (フィルタ降下特性 -12dB/oct)	
ローパスフィルタ	4ポールベッセル型: 10、30、100、1k、30kHz (フィルタ降下特性 -24dB/oct)	
安定度	零点 ±1×10 ⁻⁶ ひずみ/°C以内 感度 ±0.01%/°C以内	±5×10 ⁻⁶ ひずみ/24h以内 ±0.05%/24h以内
雑音	80×10 ⁻⁶ ひずみp-p入力換算 (W/B、RANGE=1k、FINEなし、BV=2V、120Ωブリッジにて) 20×10 ⁻⁶ ひずみp-p入力換算 (DC~30kHz、RANGE=1k、FINEなし、BV=2V、120Ωブリッジにて)	50×10 ⁻⁶ ひずみp-p入力換算 (W/B、RANGE=2k、FINEなし、BV=2V、120Ωブリッジにて) 20×10 ⁻⁶ ひずみp-p入力換算 (DC~30kHz、RANGE=2k、FINEなし、BV=2V、120Ωブリッジにて)
出力電圧	OUTPUT 1 ±10V ±5mA	OUTPUT 2 ±10V ±10mA
出力調整	OUTPUT 2 ADJ (単独に1~10まで連続可変)	
出力モニター表示	17ドットLED表示 (OUTPUT 1モニター) ±10.5V以上で両端のLED点滅	
デジタル表示	4桁1/2デジタル表示 (OUTPUT 2モニター) OUTPUT 2 ADJにてスケールリング可能。底面設定SWによりデジタルポイント表示位置変更可能	
キーロック機能	キーロックボタンを1秒間押し事によりキーロックON/OFF	
設定値の保存	フラッシュメモリへ保存 (バックアップ用電池不要で設定値保持可能)	
耐振性	29.4m/s ² (3G) (50Hz、X、Y、Z各10分)	
耐電圧	入力と出力、ケース間 AC1kV 1分間 AC電源入力と入力、出力、ケース間 AC1.5kV 1分間 (耐サージ素子内蔵) DC電源入力と入力間 AC1kV 1分間 DC電源入力と出力、ケース間 AC500V 1分間	
AC電源	AC85~132V/AC180~264V (内部スイッチ切替要) 10VA以下	
DC電源	DC10~30V 7VA以下	
使用温度湿度範囲	-10°C~+50°C、20~85%RH以内。ただし結露がないこと	
外形寸法	H143 (±1.0) ×W49.5 (±0.5) ×D253 (±2.0) mm ※突起部除く	
質量	1.40 (±1.0) kg以内	

外形寸法図 (ASシリーズ)



DCアンプとしての仕様 (ひずみと異なる項目のみ)

項目	AS2503	AS2603
入力インピーダンス	約10MΩ±約10MΩ (直流にて)	
零調整範囲	±10mV (入力換算値) (BV=2V) (オートバランス、微調整含む)	
平衡調整精度	±1μV以内 (入力換算値) 以内 (RANGE=1k、FINEなし、BV=2V)	±2μV以内 (入力換算値) 以内 (RANGE=2k、FINEなし、BV=2V)
測定範囲	±125mV (RANGE=50k、FINE=x2.5、BV=2V)	±250mV (RANGE=100k、FINE=x2.5、BV=2V)
利得	x10,000 (RANGE=1k)、x5,000 (2k)、x2,000 (5k)、x1,000 (10k)、x500 (20k)、x200 (50k)、(FINEなし)	x5,000 (RANGE=2k)、x2,000 (5k)、x1,000 (10k)、x500 (20k)、x200 (50k)、x100 (100k)、(FINEなし)
利得精度	±0.1%	
同相分弁別比 (CMRR)	1kΩ平衡入力において70dB以上 (50、60Hz)	1kΩ平衡入力において100dB以上 (50、60Hz)
最大許容入力電圧	±8VDCまたはACピーク	
同相許容入力電圧	±5VDCまたはACピーク	
内部校正器	設定値 ±0.01~99.99mV (BV=2V時は±0.01~59.99mV) 精度 ±(0.2%rdg+5μV)	
直線性	±0.01%/FS以内	±0.05%/FS以内
安定度	零点 ±1μV/°C以内 感度 ±0.01%/°C以内	±5μV/24h以内 ±0.05%/24h以内
雑音	80μVp-p入力換算 (W/B、RANGE=1k (x10,000)、FINEなし、BV=2V) 20μVp-p入力換算 (DC~30kHz、RANGE=1k、FINEなし、BV=2V)	50μVp-p入力換算 (W/B、RANGE=2k (x5,000)、FINEなし、BV=2V) 20μVp-p入力換算 (DC~30kHz、RANGE=2k、FINEなし、BV=2V)

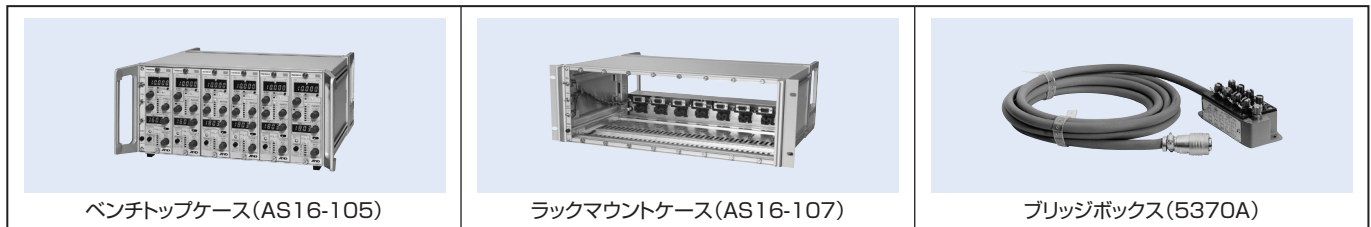


ストレンアンプの選定

ブリッジ電源方式	交流ブリッジ方式 (AC ストレンアンプ)	直流ブリッジ方式 (DC ストレンアンプ)
推奨するセンサ	1. 各種ひずみゲージ 2. 圧力・変位・加速度・トルク (ひずみゲージ式変換器)	1. 各種ひずみゲージ式変換器 2. 衝撃ひずみ (各種ひずみゲージ)
特長	DCストレンアンプと比べてS/Nが良く高感度を得られます。交流増幅器のため、大きな雑音源となる商用電源周波数を増幅帯域内に含まないの で 外 来 雑 音 に 非 常 に 強 くな っ て い ます。特 に、ひ ず み ゲ ー ジ の 様 な 平 行 線 で 引 き 出 し て い る セ ン サ に は 有 効 な ア ン プ で す。	ACストレンアンプと比べて優れた非直線性と高い応答周波数が得られます。主に、ひずみゲージ式変換器と組み合わせて使用します。また、DCアンプとしての使用も可能です。

種 類	AC ストレンアンプ (アイソレーション)			DC ストレンアンプ		
	AS1603 (汎用タイプ)	AS1703 (汎用・高応答タイプ)	AS1803R (耐ノイズタイプ)	AS2503 (高広帯域タイプ)	AS2603 (アイソレーションタイプ)	
主 な 仕 様	雑音	2.0×10^{-6} ひずみ p-p 入力換算 (W/B, RANGE=200, FINEなし, BV=2V)	6.0×10^{-6} ひずみ p-p 入力換算 (W/B, RANGE=500, FINEなし, BV=2V)	2.0×10^{-6} ひずみ p-p 入力換算 (W/B, RANGE=200, FINEなし, BV=2V)	5.0×10^{-6} ひずみ p-p 入力換算 (W/B, RANGE=1k, FINEなし, BV=2V)	
	最大ゲイン	約50,000倍	約20,000倍	約50,000倍	約5,000倍 (BV2V)	
	電圧感度	$\pm 200 \times 10^{-6}$ ひずみにて $\pm 10V$ 出力 (RANGE=200, FINEなし, BV=2V)	$\pm 500 \times 10^{-6}$ ひずみにて $\pm 10V$ 出力 (RANGE=500, FINEなし, BV=2V)	$\pm 200 \times 10^{-6}$ ひずみにて $\pm 10V$ 出力 (RANGE=2k, FINEなし, BV=2V)	$\pm 1,000 \times 10^{-6}$ ひずみにて $\pm 10V$ 出力 (RANGE=2k, FINEなし, BV=2V)	$\pm 2,000 \times 10^{-6}$ ひずみにて $\pm 10V$ 出力 (RANGE=2k, FINEなし, BV=2V)
	非直線性	$\pm 0.1\%$ / FS以内	$\pm 0.2\%$ / FS以内	$\pm 0.1\%$ / FS以内	$\pm 0.01\%$ / FS以内	$\pm 0.05\%$ / FS以内
	周波数特性	DC~2kHz $\pm 10\%$	DC~10kHz $\pm 10\%$	DC~2kHz $\pm 10\%$	DC~500kHz +1, -3dB	DC~100kHz +1, -3dB
	ブリッジ電圧	交流電圧 0.5, 2V			直流電圧 2, 3, 5, 9, 10V	
特 長	・アンプのゲイン、電圧感度が高いためひずみゲージ (出力が小さい) を使用した微小な応力測定に有効です。特に低速で高精度な応力測定に適しています。	・アンプのゲイン、電圧感度が高いためひずみゲージ (出力が小さい) を使用した微小な応力測定に有効です。応答周波数10kHzと高いため、比較的高速な応力測定に適しています。	・ひずみゲージを使用した高精度な測定の中でも、接地間電位差の高い場所のひずみ測定に有効です。独自ノイズ設計により、雑音 (ノイズ) を低減し、高精度な測定に適しています。	・応答周波数が高いため衝撃ひずみ計測に適しています。 ・DCストレンアンプとしてはゲインが高い仕様となっています。(4ゲージで構成される変換器で、高精度な計測が可能です。) ・小型変換器は応答周波数が高いためDCストレンアンプが有効です。 ・ブリッジ電圧が多種類あるため350Ω変換器をS/N良く計測ができます。	・入出力アイソレーションのため、多点計測 (システム計測) に適しています。 ・応答周波数が高いため衝撃ひずみ計測に適しています。 ・小型変換器は応答周波数が高いためDCストレンアンプが有効です。 ・ブリッジ電圧が多種類あるため350Ω変換器をS/N良く計測ができます。	
断線判定方法	断線チェック機能によりケーブルやゲージの断線箇所を判定可能。					
測定点と測定器の距離が長い場合	新機能である線長補正機能により、高精度な測定が可能。					
直流増幅器としての使用	不可			可能		

オプション



ベンチトップケース(AS16-105)

ラックマウントケース(AS16-107)

ブリッジボックス(5370A)

価格

●本体

品名	型名	規格		標準価格(税抜)	
ACストレンアンブ	AS1603	汎用タイプ	オートバランス、DC ~ 2kHz	デジタル表示、搬送波 5kHz	¥210,000
	AS1703	汎用・高応答タイプ	オートバランス、DC ~ 10kHz	デジタル表示、搬送波 25kHz	¥220,000
	AS1803R	特殊環境/耐サージタイプ	オートバランス、DC ~ 2kHz	デジタル表示、搬送波 5kHz	¥250,000
DCストレンアンブ	AS2503	広帯域タイプ	オートバランス、DC ~ 500kHz	デジタル表示、定電圧方式	¥210,000
	AS2603	アイソレーションタイプ	オートバランス、DC ~ 100kHz	デジタル表示、定電圧方式	¥230,000

標準付属品	出力コード(0311-2057) 1本、交流電源用タイムラグヒューズ 2本、調整用ドライバー 1本、AC電源コード 1本、取扱説明書 1部
-------	---

●オプション

品名	型名	規格	標準価格(税抜)
4~20mA 出力	AS16-201	OUTPUT2 出力を電圧→電流変更。本体内部組込	受注生産品
ブリッジボックス	5370A	120Ω用、コード 3m 付	¥20,000
	5373A	350Ω用、コード 3m 付	¥20,000
ベンチトップケース	AS16-104	4ch 用 交流電源コード(0311-5044) 付	¥140,000
	AS16-105	6ch 用 交流電源コード(0311-5044) 付	¥150,000
	AS16-106	8ch 用 交流電源コード(0311-5044) 付	¥160,000
ラックマウントケース	AS16-107	8ch 用 交流電源コード(0311-5004) 付	¥160,000
空パネル	AS13-318	1ch 用	¥1,000
ユニット台	43721	1 ユニット用	¥1,000
パネル固定ローレットネジ	43537-010	10 個、AS/AL/AG 共通	¥3,000

●ケーブル

品名	型名	規格	標準価格(税抜)
交流電源コード	0311-5044	長さ 2.5m、単体及びケース用	¥3,200
	0311-5112	長さ 3.5m、切り離し、単体用、200V	¥3,200
直流電源コード	AS16-401	長さ 2.0m、単体用、D-sub 9pin-切り離し	¥6,000
	47229	長さ 2.5m、ケース用	¥3,200
出力ケーブル	0311-5175	長さ 2m、絶縁 BNC-ミノ虫(十…赤、一…黒)	¥3,500
	0311-5175-3M	長さ 3m、絶縁 BNC-ミノ虫(十…赤、一…黒)	¥4,000
	0311-5175-5M	長さ 5m、絶縁 BNC-ミノ虫(十…赤、一…黒)	¥4,400
	0311-5175-10M	長さ 10m、絶縁 BNC-ミノ虫(十…赤、一…黒)	¥5,400
	47226	長さ 2m、金属 BNC-金属 BNC 注1)	¥3,500
	0311-2057	長さ 2m、金属 BNC 注1)-ミノ虫(十…赤、一…黒)	¥2,000
	0311-5200	長さ 2m、絶縁 BNC-金属 BNC 注1)	¥4,000
同期ケーブル	AS16-402	長さ 1.8m、D-Sub9pin オス⇄D-sub9pin オス ケース間の同期用ストレートケーブル	¥2,000
中継ケーブル	47230-5M	Φ9.6mm、4 芯シールド、長さ 5m、 導体抵抗：低タイプ	¥9,500
延長ケーブル	47231-5M	Φ9.6mm、4 芯シールド、長さ 5m、 導体抵抗：低タイプ	¥9,500
中継ケーブル	L-A-5	Φ8mm、4 芯シールド、長さ 5m	¥12,300
延長ケーブル	L-B-5	Φ8mm、4 芯シールド、長さ 5m	¥12,300

注1) 金属 BNC の同相入力電圧は ±42V(DC または AC ピーク値)

●その他

品名	型名	規格	標準価格(税抜)
トレーサビリティ体系図	AZ-TRB-AV		¥12,000
校正証明書/検査成績書	AZ-KENSA-AS	内訳：校正証明書、検査成績書(検査データ含む) 対象機種：AS1603、AS1703、AS1803R、AS2503、AS2603	¥7,000

検査・校正など書類発行の価格は製品同時発注時の価格です。納入後に再校正する場合は別途お見積になります。

品名	型名	規格	標準価格(税抜)
取扱説明書(追加分)		AS1603/AS1703/AS1803R 用	¥3,000
取扱説明書(追加分)		AS2503/AS2603 用	¥3,000

AND 株式会社 **エーアンド・デイ**

本社：〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3 丁目 23 番 14 号
TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129

■札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
■仙台営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
■宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
■東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
■東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
■静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955
■名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769
■大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901
■広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058
■福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-441-2815

<https://www.aandd.co.jp>



株式会社 **第一科学**

<https://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 〒113-8450 文京区本郷 2-12-13 TEL.03-3812-6721
茨城支店 〒312-0052 ひたちなか市東石川 3-1-21 TEL.029-353-5001
西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町 1-3-3 TEL.042-300-0080
関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋 2-2-10Y'sビル 4F TEL.06-6357-6166

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

Windows, Windows Vista, Excel, Word は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。

※ 外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。 ● 本カタログの内容は 2021年4月 現在のものです。

*AS-ADJC-03-ZW3-21402GP