

ACブリッジ方式 : AS3503 / AS3603 / AS3703 / AS3803 / AS3903

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AS3000シリーズは、従来機の優れた性能を継承し、当社独自のブリッジチェック機能、線長補正機能、耐ノイズ設計に加え、新たにオートレンジ機能、E端子切替機能を搭載し、計測準備時間の短縮と高精度・高品質なひずみ計測を可能にしたストレンアンプです。従来機との互換性を維持しつつ、操作性を大幅に改善、各機能の設定も簡便になり、使いやすくなりました。耐ノイズタイプを含む、応答周波数5kHzの2機種を追加し、5機種をラインナップしました。



■ 特長

1. 高感度 (AS3603, AS3803)

感度 $\pm 200 \times 10^{-6}$ ひずみ入力で $\pm 10V$ 出力 (BV=2V時)

2. 高応答

DC~5kHz (AS3503, AS3903)、DC~10kHz (AS3703)

3. 耐ノイズ設計 (AS3803, AS3903)

誘導などで混入する同相入力ノイズを当社独自の耐ノイズ設計回路で大幅に低減

4. 優れた安全性 (全タイプ)

入出力間アイソレーション、AC電源入力系に耐サージ素子を内蔵

5. 操作性に優れた各種機能を搭載 (全タイプ)

ブリッジチェック機能、線長補正機能、オートレンジ機能、オートバランス機能等

■仕様・特長

型名	AS3603	AS3503	AS3703	AS3803	AS3903
タイプ	汎用・低帯域タイプ	汎用・中帯域タイプ	汎用・広帯域タイプ	耐ノイズ・低帯域タイプ	耐ノイズ・中帯域タイプ
旧機種	AS1603	-	AS1703	AS1803R	-
チャンネル数	1チャンネル/ユニット				
ブリッジ電源	AC 0.5V、AC 2V				
電圧	5kHz正弦波				
周波数	5kHz正弦波	12.5kHz正弦波	25kHz正弦波	5kHz正弦波	12.5kHz正弦波
電圧感度	±200×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V出力 RANGE=200、FINE=x1、BV=2V時	±500×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V出力 RANGE=500、FINE=x1、BV=2V時	±500×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V出力 RANGE=500、FINE=x1、BV=2V時	±200×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V出力 RANGE=200、FINE=x1、BV=2V時	±500×10 ⁻⁶ ひずみにて±10V出力 RANGE=500、FINE=x1、BV=2V時
応答周波数	DC～2kHz±10%	DC～5kHz±10%	DC～10kHz±10%	DC～2kHz±10%	DC～5kHz±10%
感度安定度	±0.02%/℃以内	±0.02%/℃以内	±0.02%/℃以内	±0.05%/℃以内	±0.05%/℃以内
非直線性	±0.1%/FS	±0.1%/FS	±0.2%/FS	±0.1%/FS	±0.1%/FS
雑音	2.0×10 ⁻⁶ ひずみp-p (入力換算値) W/B、RANGE=200、FINE=x1、BV=2Vの場合	5.0×10 ⁻⁶ ひずみp-p (入力換算値) W/B、RANGE=500、FINE=x1、BV=2Vの場合	7.0×10 ⁻⁶ ひずみp-p (入力換算値) W/B、RANGE=500、FINE=x1、BV=2Vの場合	2.0×10 ⁻⁶ ひずみp-p (入力換算値) W/B、RANGE=200、FINE=x1、BV=2Vの場合	5.0×10 ⁻⁶ ひずみp-p (入力換算値) W/B、RANGE=500、FINE=x1、BV=2Vの場合
出力電圧	OUTPUT1 ±10V ±5mA、OUTPUT2 ±10V ±10mA (1～1/10まで連続可変)				
外形寸法	H143×W49.5×D252 mm ※突起部除く				
質量	約1.4kg				
特長	本装置は電圧感度が高いためひずみゲージを使用した微小な応力測定に有効。特に低速で高精度な応力測定に適している。	本装置は電圧感度が高いためひずみゲージを使用した微小な応力測定に有効。応答周波数5kHzのため、比較的高速な応力測定に適している。	本装置は電圧感度が高いためひずみゲージを使用した微小な応力測定に有効。応答周波数が10kHzと高いため、高速な応力測定に適している。	本装置はひずみゲージを使用した高精度な測定の中でも同相ノイズの大きな場所のひずみ測定に有効。独自の耐ノイズ設計により、雑音(ノイズ)を低減し、高精度な測定に適している。	本装置はひずみゲージを使用した高精度・中帯域の測定の中でも同相ノイズの大きな場所での測定に有効。独自の耐ノイズ設計により、雑音(ノイズ)を低減し、高精度な測定に適している。
ひずみゲージによる測定	◎				
ひずみゲージ式変換器による測定	◎				
サージ電圧が懸念される現場でのひずみ測定	○	○	○	◎	◎
ブリッジ部接続確認	ブリッジチェック機能により、ケーブルの断線、ゲージ各辺の断線、短絡箇所を判定可能。				
測定点と測定器の距離が長い場合	線長補正機能により、高精度な測定が可能。				

■価格

品名	型名	品目コード	JANコード	規格	標準価格(税抜)
ACストレンアンプ	AS3603	AVAS3603	4981046220170	汎用・低帯域タイプ、DC～2kHz(搬送波5kHz)	¥240,000
	AS3503	AVAS3503	4981046220200	汎用・中帯域タイプ、DC～5kHz(搬送波12.5kHz)	¥240,000
	AS3703	AVAS3703	4981046220330	汎用・広帯域タイプ、DC～10kHz(搬送波25kHz)	¥240,000
	AS3803	AVAS3803	4981046220590	耐ノイズ・低帯域タイプ、DC～2kHz(搬送波5kHz)	¥260,000
	AS3903	AVAS3903	4981046220620	耐ノイズ・中帯域タイプ、DC～5kHz(搬送波12.5kHz)	¥260,000

注) 4～20mAの出力が必要な場合、OUTPUT2の電圧出力を電流出力へ変更が可能です。(当社営業員にお問い合わせください。)

標準付属品 出力コード(AS30-503) 1本、AC電源コード(AX-KO6165-200) 1本、調整用ドライバー 1本、取扱説明書 1部、簡易取扱説明書シール 1枚

AND株式会社 **エーアンド・デー**

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.092-411-2815

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



安全上のご注意

●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。

※ 本カタログは事業者向けです。

●本カタログの内容は2022年12月現在のものです。