

搬送波増幅方式動ひずみ測定器 DSA - 631

生産中止品

2023/03/22

代替品

株式会社エー・アンド・デイ 工業計測機器/シグナルコンディショナ/
ACストレンアンプ AS3000シリーズ/ストレンアンプACブリッジ方式 汎用・低帯域タイプ AS3603

特長



- 4 1/2デジタル表示付
- 初期平衡(抵抗、容量分共)は、電子式オートバランス方式
- 出力はデュアル・アウトプット
- 周波数応答：DC～2 kHz

仕様

仕様名	仕様内容
測定点数	1台1点
適用ゲージ抵抗	60 Ω～1kΩ
ゲージ率	2
ブリッジ電源	AC2 Vrms,正弦波 5 kHz(AC0.5 Vrms切換可) 同期入出力信号 AC2.5 Vrms
平衡調整範囲	抵抗分 約±2 % (±10 000 μst)J、容量分 約2 000 pF 平衡調整精度 ±0.4 μst以内 (RANGE=200、FINE無し、BV=2 V)
最大入力範囲	±200 000 μst (RANGE=20k、FINE=×2.5、BV=0.5 V)

搬送波増幅方式動ひずみ測定器 DSA - 631

生産中止品

2023/03/22

感度	±200 μ st入力にて±10V出力 (RANGE=200、FINE無し、BV=2 V)
測定範囲切換	測定範囲切換 200、500、1k、2k、5k、10k、20k(μ st、 $\times 2$ /BV値)、OFF 微調整 FINE~RANGE間連続可変、変化量を2段階に可変
非直線性	±0.1 %F.S.
標準等価ひずみ(CAL)	デジスイッチにより設定 ±1~ 9 999 μ st 精度 ±0.5 %rdg+ 0.5 μ st
周波数応答範囲	DC~2 kHz±10 %
ハイパスフィルター	0.5 Hz 2ポールバターワース型、減衰特性 -12 dB/oct
ローパスフィルター	10 Hz、30 Hz、100 Hz、300Hz、500 Hz 4ポールバターワース型 (減衰特性 -24 dB/oct)
温度変化による影響	零点 ±0.1 μ st/°C以内、感度 ±0.05 %F.S./°C
時間による影響	零点 ±0.5 μ st/24h以内、感度 ±0.2 %F.S./24 h
雑音	2.0 μ stp-p入力換算 (W/B、RANGE=200、FINE無し、BV=2 V、120 Ω ブリッジにて) 0.6 μ stp-p入力換算 (DC~100 Hz、RANGE=200、FINE無し、BV=2 V、120 Ω ブリッジにて)
出力	OUTPUT1 ±10 V、±5 mA 抵抗負荷 2 k Ω OUTPUT2 ±10 V、±10 mA 抵抗負荷 1 k Ω 出力抵抗 0.5 Ω 以下、容量負荷 0.1 μ Fまで動作
出力調整	OUTPUT2 ADJ (単独に1~1/10まで連続可変)
使用温度湿度範囲	温度 -10 °C~50 °C、湿度 20~85 %RH以下(結露なきこと)
電源電圧/消費電力	AC85 V~AC132 V/AC180V~AC264 V、9 VA以下 (内部スイッチ切換要) DC10 V~DC30 V、6 VA以下
外形寸法(W×H×D)	49.5 mm×143 mm×253mm(突起部含まず)
質量	約1.4 kg

別売品

電流出力 DSA-631-07

ブリッジボックスユニット FA410-072