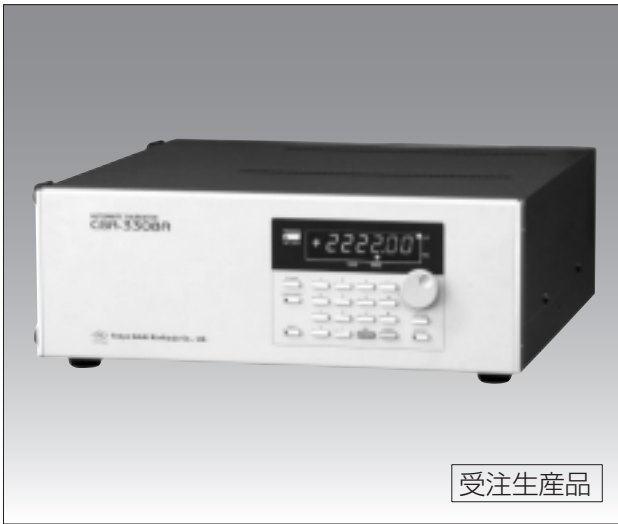




# ひずみ校正器

## CBA-3308A



### 同時に8点のひずみ校正、パソコンコントロール

#### ■特長

- チャンネル間は絶縁
  - 校正値範囲が広い
  - 高分解能
  - 優れた安定性
  - 動的な現象を擬似的に発生(1ゲージ法、4ゲージ法、電圧)
- ※ユニット混在時は、DC出力のみ

CBA-3308Aは、4ゲージ法、1ゲージ法3線式、1ゲージ法4線式ひずみ校正値、電圧校正値を出力可能です。ひずみ測定器の調整、検査の自動化および製品評価試験用途に適した多機能高精度型ひずみ校正器です。各測定法に応じたユニット(4ゲージ・電圧用ユニット、1ゲージ用ユニット)を最大8ユニットまで搭載可能です。また、各ユニット間は絶縁されています。ひずみ測定器のブリッジ電源は定電圧方式に対応していますが、4ゲージは定電流方式にも使用可能です。ブリッジ電源が直流タイプのひずみ測定器だけでなく搬送波タイプのひずみ測定器の校正にも使用可能です。ひずみ測定器に動的な現象を擬似的に入力できます(発振機能)パソコンとのインターフェースはLANが標準で搭載されています。

# 3

測定器

ひずみ校正器 / CBA3308A

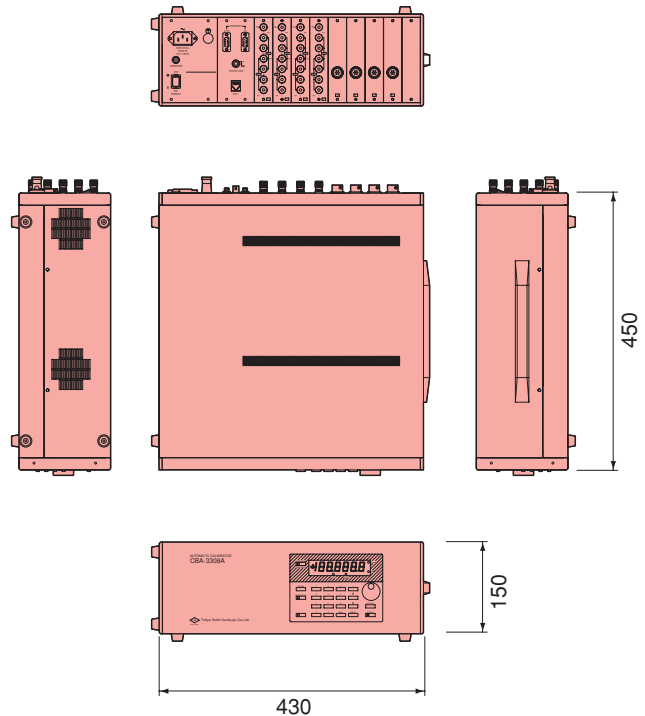
#### ■背面



#### ■電源・インターフェース (背面)



#### ■外観寸法図





# CBA-3308A

## 仕様

出力点数	標準8点(チャンネル間絶縁) 1~8点で選択可
------	----------------------------

4ゲージ法校正ひずみ発生部(4ゲージ用ユニット)	
ブリッジ抵抗	120Ω、350Ω
入力抵抗(A-C間)	±0.04% (120Ω、350Ω)
出力抵抗(B-D間)	±2% (120Ω、350Ω)
ブリッジ印加電圧	DC~28kHz
直流ブリッジ電源	10V MAX
5kHzブリッジ電源	5Vrms MAX
28kHzブリッジ電源	2Vrms MAX

校正値	
50kレンジ	0~±50000.9×10 <sup>-6</sup> ひずみ (0.1×10 <sup>-6</sup> ひずみステップ)
500kレンジ	±(50001~500000)×10 <sup>-6</sup> ひずみ (1×10 <sup>-6</sup> ひずみステップ)

レンジ切換	自動
-------	----

出力オフセット電圧(23±5°C)	
0~±10k	±2μV
±(10k~50k)	±4μV
±(50k~500k)	±20μV

出力オフセット電圧安定度	
0~±10k	±0.02μV/°C
±(10k~50k)	±0.2μV/°C
±(50k~500k)	±3μV/°C

校正値精度(23±5°C)	
定電圧直流ブリッジ電源	
0~±10k	±(0.01% of setting + 0.2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
±(10k~50k)	±(0.01% of setting + 2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
±(50k~500k)	±(0.01% of setting + 20×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
定電圧5kHzブリッジ電源	±(0.5% of setting + 0.2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
定電圧28kHzブリッジ電源	±(1.0% of setting + 0.3×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
定電流直流ブリッジ電源	
0~±10k	±(0.05% of setting + 0.2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
±(10k~50k)	±(0.05% of setting + 2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
±(50k~500k)	±(0.05% of setting + 20×10 <sup>-6</sup> ひずみ)

校正値安定度	
直流ブリッジ電源	±(10ppm of setting + 0.02×10 <sup>-6</sup> ひずみ)/°C
5kHzブリッジ電源	±(20ppm of setting + 0.05×10 <sup>-6</sup> ひずみ)/°C
28kHzブリッジ電源	±(200ppm of setting + 0.3×10 <sup>-6</sup> ひずみ)/°C

校正電圧発生部(4ゲージ用ユニット)	
出力抵抗	0.5Ω MAX (20Vレンジ)
校正値	0~±21V (0.1mVステップ)
出力電流	±10mA MAX
精度(23±5°C)	±(0.03% of setting + 100μV)
校正値安定度	±(20ppm of setting + 12μV)/°C

1ゲージ法3線式、1ゲージ4線式校正ひずみ発生部(1ゲージ用ユニット)	
ブリッジ抵抗	120Ω、350Ω
ブリッジ抵抗安定度	±2ppm/°C
ゲージ率	2.00
ブリッジ印加電圧	DC~28kHz
直流ブリッジ電源	10V MAX (350Ω) 6V MAX (120Ω)
5kHzブリッジ電源	5Vrms MAX
28kHzブリッジ電源	2Vrms MAX
校正値	
50kレンジ	±0~50000.9×10 <sup>-6</sup> ひずみ (1×10 <sup>-6</sup> ひずみステップ)
300kレンジ	±(50001~300000)×10 <sup>-6</sup> ひずみ (1×10 <sup>-6</sup> ひずみステップ)

初期値範囲	±50×10 <sup>-6</sup> ひずみ
出力オフセット電圧(23±5°C)	
50kレンジ	±4μV
300kレンジ	±20μV
出力オフセット電圧安定度	
50kレンジ	±0.1μV/°C
300kレンジ	±2μV/°C
校正値精度(23±5°C)	
定電圧直流ブリッジ電源	
50kレンジ	±(0.01% of setting + 2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
300kレンジ	±(0.01% of setting + 20×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
定電圧5kHzブリッジ電源	±(0.5% of setting + 2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
定電圧28kHzブリッジ電源	±(1.0% of setting + 3×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
校正値安定度	
定電圧直流ブリッジ電源	
50kレンジ	±(10ppm of setting + 2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)/°C
300kレンジ	±(10ppm of setting + 20×10 <sup>-6</sup> ひずみ)/°C
定電圧5kHzブリッジ電源	±(20ppm of setting + 2×10 <sup>-6</sup> ひずみ)/°C
定電圧28kHzブリッジ電源	±(200ppm of setting + 3×10 <sup>-6</sup> ひずみ)/°C
変調機能	
出力波形	正弦波 全CH同一波形
振幅範囲	校正値範囲と同じ
変調周波数	0.1Hz~10Hz (0.1Hzステップ) 10Hz~100Hz (1Hzステップ) 100Hz~1kHz (10Hzステップ) 1kHz~20kHz (100Hzステップ)
データ数	512データ
D/A分解能	16ビット
周波数精度	±0.01%
振幅精度	
DC~1kHz	校正値精度に追加誤差として0.2% of settingを加算
1kHz~10kHz	校正値精度に追加誤差として0.3% of settingを加算
10kHz~20kHz	校正値精度に追加誤差として0.5% of settingを加算
複数台接続	
接続台数	5台
機能	変調波形、OUTPUT ON/OFFの同期
インターフェース	LAN
電源	AC電源 定格電源電圧 AC100V 50/60Hz 許容電源電圧 AC90~110V 50/60Hz 最大消費電力 150VA MAX.
使用温度範囲	0~+50°C
寸法	430(W)×150(H)×450(D) mm(突起部を除く)

付属品	取扱説明書 1部 電源ケーブル(CR-02) 1本 アース線(CR-20) 1本 NDIS専用出力ケーブル(1m) 標準8本 矢型専用出力ケーブル(1m) 標準8本 ※出力ケーブル数はチャンネル数によります。
-----	---

# 3

## 測定器

### ひずみ校正器 / CBA-3308A