



SA-300 ACブリッジ式動ひずみ測定器

高感度・高安定性の
ACブリッジ式動ひずみ測定器。

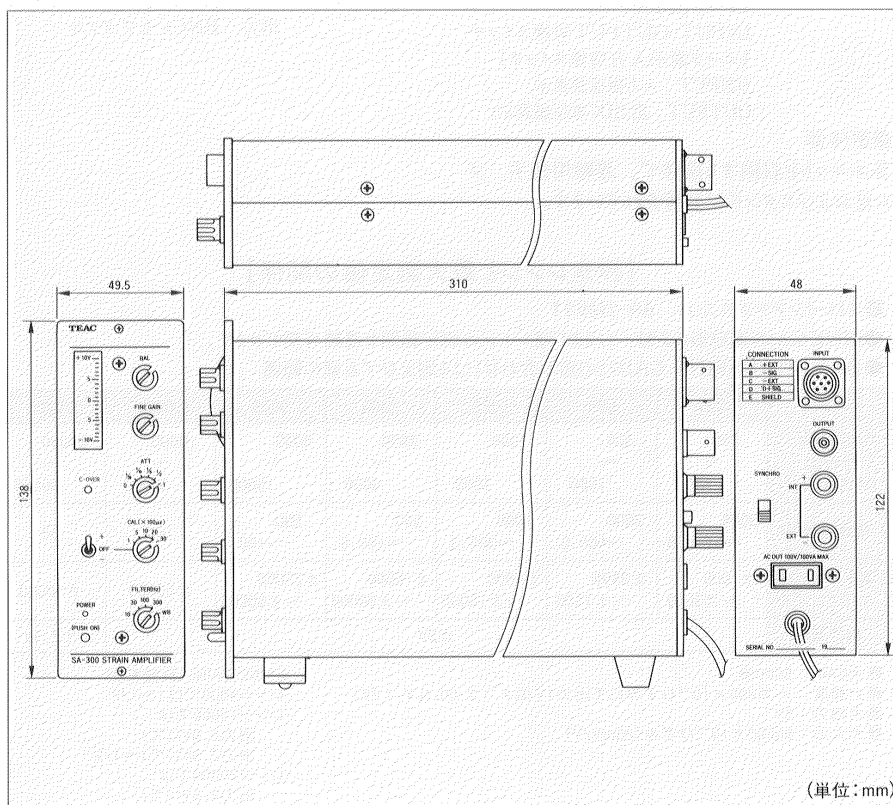
■仕様

感 度	入力:100×10 ⁻⁶ ひずみ ゲージ率:2.00、B、V2Vにて 電圧出力:2V(2KΩ負荷)以上 電流出力:30mA(30Ω負荷)以上
感度調整器	ATT:0、1/20、1/10、1/5、1/2、1 誤差:各段とも±0.5%FS GAIN:各レンジ間1~1/2.5まで 連続可変
適用ゲージ抵抗	60~1000Ω
ゲージ率	2.00固定
印加電圧	電圧:AC2V(rms)±10% 周波数:5kHz±5% 同期:可能台数50台まで
平衡調整範囲	抵抗分:使用ゲージ抵抗の±1% 容量分:2000pF
平衡調整方法	抵抗分:手動10回転ポテンション メータによる 容量分:電子式自動追尾方式
ドリフト	±0.2×10 ⁻⁶ ひずみ/℃
利得ドリフト	±0.05%FS/℃
雑音	100×10 ⁻⁶ ひずみ入力 2V出力にて46dBp-p 1V出力にて52dBp-p
非直線性	±0.3%FS
出力	±10V(2KΩ負荷)以上 ±30mA(30Ω負荷)以上
周波数特性	DC~2kHz(+0.5、-1dB以内)
ローパスフィルタ	遮断周波数:10、30、100、300Hz およびWB±15% 減衰特性:-12dB/oct
内部校正器	±100、500、1000、2000、3000× 10 ⁻⁶ ひずみ 精度:±0.5%FS
周囲温度・湿度	-10~50℃、85%RH以下
電 源	AC100V±10% 50/60Hz 約7VA
外形寸法	49.5W×138H×310D(mm) (突起部含まず)
重 量	約1.7kg

ひずみゲージ、およびひずみゲージ式各種トランスデューサを入力とする汎用ACブリッジ方式の動ひずみ測定器です。ACブリッジ方式(搬送波方式)の特性である高感度、高安定性を活かし、動的現象の測定に対する要求をすべて満たしました。

■特長

- 動ひずみ測定に必要なATT、校正、ブリッジ電源、ローパスフィルタ等を装備したコスト・パフォーマンスの高い測定器です。
- ACブリッジ方式のめんどろな容量バランスには、自動追尾方式の電子式自動容量バランスを採用。初期バランスの調整はもちろん、計測中にケーブルの変形などから発生する容量変動を常に補正しますので、正確な計測ができます。



(単位: mm)