

● L/C/R/tan δ の迅速測定 ● 発振器・検出器内蔵



概要

本器は、各種の回路素子(抵抗、キャパシタンス、インダクタンスなど)の抵抗値、誘導値、容量値ならびにキャパシタンスの $\tan \delta$ を、迅速に測定する交流ブリッジです。

なお、測定用電源(1kHz発振器)および検出増幅器を内蔵しています。

特長

- 操作が簡単で、測定値はダイヤル直読式です。
- 他の標準コンデンサを用いて、測定範囲を拡大できます。
- 電子電圧計の併用により、インダクタンスに流れる電流を測定することができます。
- 試料に直流を重畳した状態で測定できます(外部電池使用)。
- UNKNOWN端子に接触端子を使用することにより、多量の試料を能率よく測定できます。
- 測定電源(1kHz発振器)内蔵ですが、外部発振器の使用により50Hz~10kHzの周波数で測定できます。

仕様

測定周波数：1kHz(内蔵の発振器、検出器による)

外部発振器により50Hz~10kHzでのチェック可能です

測定範囲と等価回路：

抵抗値；50mΩ~2MΩ(最小目盛0.001Ω)

誘導値；5μH~200H(最小目盛0.1μH)、並列等価回路

容量値；5pF~200μF(最小目盛0.1pF)、直列等価回路

$\tan \delta$ ；0.2~200%

測定精度(内蔵発振器 1kHz使用時)：

抵抗値；20Ω~100kΩにて ±0.5%以内

誘導値；200μH~2Hにて ±0.5%以内

容量値；200pF~2μFにて ±0.5%以内

$\tan \delta$ ；200μH~2Hの試料にて±(5%+損失率 2×10^{-3})

200pF~2μFの試料にて±(5%+損失率 2×10^{-3})

電源：AC100V 50/60Hz 約4.5VA

寸法・質量：約250×320×200mm 約8.5kg

付属品：UNKNOWN端子用接触端子；1組

端子ショートバー；2個 イヤホン；1個

説明書；1部

併用機器

外部発振器(弊社製TCO-48)