

空中線インピーダンス測定器 / インピーダンス測定器

AERIAL IMPEDANCE METER

MI-140



本器は、中短波帯の空中線のインピーダンス測定器です。発振器とインピーダンス素子を内蔵し、発振器に結合した測定用同調回路を使用し空中線系インピーダンス素子と置換して指示計によりインピーダンスを比較測定します。また空中線の固有共振周波数も測定することができます。

This instrument is an aerial impedance meter of intermediate waves. This impedance meter is designed so as to compare and display impedances after replacement of aerial system impedance elements by use of measuring tuning circuit coupled to an oscillator. Further, it can measure the proper resonant frequency of aerial.

■ 性能 Performance

測定周波数範囲	Measuring frequency range	: 500kHz ± 20kHz/1.5MHz ~ 4MHz
測定用発振器	Measuring oscillator	: 周波数読取誤差 ± 0.5%以下 Frequency reading error max. ± 0.5%
出力レベル	Output level	: 80mA以上 min. (但し C=500pF、R=31Ωの場合) (However, In case of C=500 pF and R=31Ω)
抵抗分	Resistance	: 測定範囲 Measuring range ; 1 ~ 31 Ω、 0.1 Ω ステップ step 素子の誤差 Element error ; ± 2% + 50M Ω 以下 max
容量分	Capacitance	: 測定範囲 Measuring range ; 300 ~ 3000pF 素子の誤差 Element error ; ± 10% 以下 max
指示計	Indicator	: 感度切換 2段 Sensitivity Transfer 2 Stages
電源	Power supply	: AC100V 50/60Hz 30VA 以下 max.
寸法	Dimensions	: 450(W) × 220(H) × 220(D) (mm) 以下 max.
質量	Weight	: 約 Approx 8kg

空中線インピーダンス測定器 / インピーダンス測定器

AERIAL IMPEDANCE METER

MI-141



(参考写真 MI-140)

本器は、無線送信機の空中線のインピーダンス測定器です。発振器とインピーダンス素子を内蔵し、発振器に結合した測定用同調回路を使用し空中線系インピーダンス素子と置換して指示計によりインピーダンスを比較測定します。また空中線の固有共振周波数も測定することができます。

This instrument is an aerial impedance meter of radio transmitter. This impedance meter is designed so as to compare and display impedances after replacement of aerial system impedance elements by use of measuring tuning circuit coupled to an oscillator. Further, it can measure the proper resonant frequency of aerial.

■ 性能 Performance

測定周波数範囲	Measuring frequency range	: 190kHz ~ 400kHz
測定用発振器	Measuring oscillator	: 周波数読取誤差 ± 0.5%以下 Frequency reading error max. ± 0.5%
出力レベル	Output level	: 80mA以上 min. (但し C=500pF、R=31Ωの場合) (However, In case of C=500 pF and R=31Ω)
抵抗分	Resistance	: 測定範囲 Measuring range ; 1 ~ 31 Ω、 0.1 Ω ステップ step 素子の誤差 Element error ; ± 2% + 50M Ω 以下 max
容量分	Capacitance	: 測定範囲 Measuring range ; 300 ~ 3000pF 素子の誤差 Element error ; ± 10% 以下 max
指示計	Indicator	: 感度切換 2段 Sensitivity Transfer 2 Stages
電源	Power supply	: AC100V 50/60Hz 30VA 以下 max.
寸法	Dimensions	: 450(W) × 220(H) × 220(D) (mm) 以下 max.
質量	Weight	: 約 Approx 8kg