

水晶インピーダンス測定器

CRYSTAL IMPEDANCE METER

CI-600



■ 特長 Features

- ワイドレンジ Wide range
- 小型軽量 Small-sized and light weight
- 励振電力(ドライブレベル) Drive level :
10~1,000 μ W 10~1000 μ W
- 周波数 1~60MHz Frequency range : 1~60MHz

■ 性能 Performance

動作方式	Operating method	: 定電圧同調発振方式 Fixed voltage, tuning oscillation system
周波数測定範囲	Frequency measuring range	: 1~60MHz (6バンド切換 6 bands change-over) 1.0~2.2MHz 10~20MHz 2.2~5.0MHz 20~40MHz 5~10MHz 40~60MHz
ドライブレベル	Drive level	: 10~1000 μ W
等価抵抗測定範囲	Resistance range	: max.500 Ω /1MHz~max.100 Ω /60MHz
測定項目	Measuring item	: 直列共振周波数 Series resonant frequency (Fs) 負荷時共振周波数 Load resonant frequency (FL) 等価直列抵抗 Equivalent series resistance (Rs)
測定値の表示	Display	: 発振強度; 指示計 Oscillation strong; Indicator 周波数; 外部カウンタ Frequency; External counter
負荷容量	Load capacitance	: 16pF, 20pF, 30pF (3個標準付属 3 pieces of standard attachment)
校正用標準抵抗 (Ω)	Standard resistance for calibration	: 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 200, 400 (20個標準付属) (20 pieces of standard attachment)
水晶ソケット	Crystal socket	: ユニバーサルソケット Universal socket リード線間隔 Load-wire spacing; 3.8~12.4mm リード線径 Load-wire diameter; 0.4~1.3mm
コンパレータ	Comparator	: 内蔵、良否判定をランプ表示 Self-contained, Lamp displays the good or bad judgment
外部出力	External output	: コンパレータ出力 Comparator output 周波数出力 -10dBm 以上/50 Ω Frequency output : -10dBm min./50 Ω (ドライブレベル最大 Drive level maximum)
低ドライブレベル起動試験	Starting test of low drive level	: 発振回路の AGC 動作解除スイッチ付き With ON/OFF switch of AGC function of oscillation circuit.
電源	Power supply	: A100V 50/60Hz
寸法	Dimensions	: 250(W)×130(H)×220(D) (mm)
質量	Weight	: 約 Approx 4kg

水晶インピーダンス測定器

CRYSTAL IMPEDANCE METER

CI-200B



■ 特長 Features

- ワイドレンジ50~200MHz
Wide range 50~200MHz
- 小型軽量 Small-sized and light weight
- 操作簡単 Simple operation
- 見やすい大型指示計
Easy to see the large indicator
- 等価抵抗のコンパレータ内蔵、良・否をランプ表示
Comparator of equivalent resistance self-contained, and lamp displays the good or bad.
- メータより概算ドライブレベルが読める
Possible to read the estimate drive level by meter.

■ 性能 Performance

動作方式	Operating method	: 定電圧同調発振方式 Fixed voltage, tuning oscillation system
測定項目	Measuring item	: 直列共振周波数 Series resonant frequency (Fs) 等価直列抵抗 Equivalent series resistance (Rs)
周波数測定範囲	Frequency measuring range	: 50~200MHz 3バンド 3 bands 50~80MHz 80~130MHz 130~200MHz
ドライブレベル	Drive level	: 5~100 μ W 標準値 (振動子定数による) 5~100 μ W standard value (According to crystal unit constants)
測定端負荷	Measuring terminal load	: 18 Ω
測定抵抗範囲	Resistance range	: 180 Ω 以下 max. (周波数による According to frequencies)
Coキャンセル	Co cancel	: 8pF 以下 max.
水晶ソケット	Crystal socket	: ユニバーサルソケット Universal socket リード線間隔 Load-wire spacing 3.8~12.4mm リード線径 Load-wire diameter 0.4~1.3mm
指示計	Indicator	: 発振強度を指示 (ドライブレベルによる) Oscillating activity is indicated by drive level. つまみによりドライブレベルと独立に指示 感度の増減が可能。 Indicating sensitivity can be increased by use of knob, independently from drive level.
コンパレータ	Comparator	: 内蔵、良否判定をランプ表示 Self-contained, Lamp displays the good or bad judgment
外部出力	External output	: コンパレータ出力 Comparator output 周波数出力 -10dBm 以上/50 Ω Frequency output -10dBm min./50 Ω (ドライブレベル最大 Drive level maximum)
校正用標準抵抗	Standard resistance of calibration	: 20, 30, 40, 50, 60, 80 Ω (6個標準付属 6 pieces of standard attachment)
電源	Power supply	: AC100V 50/60Hz
寸法	Dimensions	: 250(W)×130(H)×220(D) (mm)
質量	Weight	: 約 Approx. 4kg