

水晶インピーダンス測定器

CRYSTAL IMPEDANCE METER

CI-700B



■ 特長 Features

- 水晶全定数をワンタッチ測定
All constants of crystal units upon one touch operation
- デジタル表示
Digital display
- 抜群の測定能率
Preeminent measuring efficiency
- GP-IB 標準装備
GP-IB equipment
- キーパッドインターフェイス(オプション)追加により多機能化実現
Many functions in addition of the key-pat interface (OPTION)
- 基準周波数を設定し偏差を ppm 又は Hz 表示
Set the reference frequency and display the deviations by ppm or Hz
- コンパレータ機能追加により GO / NO 判定
GO-NO judgment by addition of the comparator function
- プリンタ (オプション) 接続により各種モードの測定結果を印字
Print out the measuring result of each modes by the connection of printer (OPTION)

■ 性能 Performance

動作方式	Operating method	: 定電力同調発振方式 Fixed power, tuning oscillation system
周波数測定範囲	Frequency measuring range	: 1 ~ 60MHz
ドライブレベル	Drive level	: 50 ~ 2000 μ W
等価抵抗測定範囲	Resistance range	: max.500 Ω / 1MHz ~ max.100 Ω / 60MHz
負荷容量	Load capacitance	: 内蔵 Self-contained 16 ~ 110pF, 可変 Adjustment
測定項目	Measuring item	: F_s , F_L , R_s , R_L , P_o , C_L , C_o , C_1 L_1 , Q , $r(C_o/C_1)$, $S(\Delta f/\Delta C_L)$
測定値の表示	Display	: 周波数, 水晶定数, 容量 8桁LED 2列 Frequency, Crystal constant, Capacitance, 8 digits LED 2 lines
データ (信号) 出力	Data (Signal) output	: 水晶全定数 All constants of crystal : GP-IB プリンタ Printer I/F (オプション OPTION)
コンパレータ	Comparator	: GO-NO 判定の信号出力をオープンコレクタで外部出力 External output the signaling output of GO-NO judgment with open collector
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 Wire-lead spacing 3.8 ~ 12.4mm, リード線径 Wire-lead diameter 0.4 ~ 1.3mm)
電源	Power supply	: AC100V 50/60Hz
寸法	Dimensions	: 240(W) \times 150(H) \times 400(D) (mm)
質量	Weight	: 約 Approx. 6.5kg

水晶ブランク周波数チェッカー

QUARTZ BLANK FREQUENCY CHECKER

BO-2/BO-5/BO-3C



MODEL BO-2は、水晶振動子製造ラインのブランク工程に於ける水晶ブランク周波数測定用のチェッカーです。発振部とカウンタ部が一体化されており、簡単な操作でブランクの周波数のチェックが行なえます。

MODEL BO-2 is a checker for measurement of crystal blank frequency by the blank process of crystal unit production lines. This unit is unified the oscillating parts and the counter parts, and it is possible to check the blank frequency by the normal operation.

■ 特長 Features

- 発振部とカウンタ部小型一体化 Light design that the oscillating parts and the counter parts are small sized and unification.
- 見易い大型グリーンLED表示 Easy to see the large green LED display.
- 操作が簡単 Easy operation.

■ 性能 Performance

周波数測定範囲	Frequency measuring range	: 3 ~ 100MHz ファンダメンタル Fundamental (※)
表示分解能	Display resolution	: 100Hz
基準周波数精度	Reference frequency accuracy	: ± 5 ppm (25 $^{\circ}$ C)
周波数レンジ	Frequency range	: 3 ~ 5レンジ ranges (※)
発振回路	Oscillating circuit	: 無調整発振回路又は同調発振回路 (※) Non-adjusting oscillating circuit or tuning oscillating circuit
発振レベル	Oscillating level	: メータにより指示 Indication by the meter
上部電極	Insulated electrode	: 黄銅材 Brass material
下部電極	Ground electrode	: アルミタフラムコーティング Aluminium coating
電源	Power supply	: AC100V 50/60Hz
寸法	Dimensions	: 160(W) \times 75(H) \times 205(D) (mm) (BO-2) 163(W) \times 130(H) \times 200(D) (mm) (BO-5, BO-3C)
質量	Weight	: 約 Approx. 1.4kg (BO-2) 約 Approx. 3kg (BO-5, BO-3C)

(※) (機種によります) (Depend on model of machine)