

水晶振動子温度特性試験装置

CRYSTAL TEMPERATURE TESTING SYSTEM

TX-2128



TX-2128型温度特性試験装置は、水晶振動子の共振周波数及びインピーダンスを高精度に自動検査するもので、最新のネットワークアナライザーとパーソナルコンピュータ及び計測機構、温度チャンバーで構成され、高度の計測とデータ処理能力を有し、品質管理並びに生産ラインに於ける作業効率向上および品質の向上を目的に開発された自動検査システムです。

The crystal temperature testing system MODEL TX-2128 makes an automatic inspection on resonant frequency and impedance of crystal oscillators in high accuracy, consisting of newest network analyzer, a personal computer, a measuring mechanism and a temperature chamber. It has the highest measuring and the data processing capacity.

It is an automatic inspection system developed for the purpose of improvement of working efficiency and quality in operation of quality control and production line.

■ 性能 Performance

型名	Model Number	TX-2128
ワークパネル 振動子収容数	Number of oscillators to be housed in the work panel	: 280個 pcs.
周波数測定範囲	Frequency measuring range	: 1~125MHz
測定方法	Measuring method	: 伝送法 π 回路 Transmission π circuit
振動子形状	Shape of oscillator	: HC-49/U、UM-1等 etc. (御打合せ to be arranged)
振動子掃印幅	Sweeping width of oscillator	: 500ppm (御打合せ to be arranged)
ドライブレベル	Drive level	: 電流 mA 又は電力 μ W で設定可能 Possible to set with current mA or power μ W
測定インピーダンス	Measuring impedance	: 5~200 Ω
測定精度	Measuring accuracy	: 周波数 Frequency ; fr \pm 3ppm、 Cl値 value ; \pm 2 Ω
再現性	Reproducibility	: 周波数 Frequency ; fr \pm 0.5ppm、 Cl値 value ; \pm 1 Ω
設定温度範囲	Setting temperature range	: -55 $^{\circ}$ C ~ +110 $^{\circ}$ C
設定温度分解能	Setting temperature resolution	: 1 $^{\circ}$ C
設定温度到達時間	Setting temperature reach time	: 恒温槽のタイプ及び設定温度による 約 15分/925E It depends on the temperature chamber type and the setting temperature. (Approx. 15 min/925E)
設定温度点数	Number of setting temperature	: 最大7点 ランダム可 A maximum of 7 points. Possible to be random.
所要電源	Power supply	: AC200V 50/60Hz 約 Approx. 35A (トランス要 transformer required) ・温度チャンバー Temperature chamber AC115V 50/60Hz 20A ・計測、制御部 Measuring and control block AC100V 50/60Hz 15A
温度チャンバー冷媒	Refrigerant for temperature chamber	: CO ₂ 、LN ₂
供給空気圧	Supply air pressure	: 0.4MPa コンタクトプローブ用 For contact probe
寸法	Dimensions	: 1400(W)×1500(H)×800(D) (mm)
質量	Weight	: 約 Approx. 200kg