

水晶専用クロッシングカウンタ

CROSSING COUNTER

CU-810B



MODEL CU-810Bは、とくに水晶製造ライン用に考慮し設計された周波数カウンタです。本器は100kHz～200MHzの周波数測定と、パネル面スイッチでプリセットした基準周波数との差周波数をppm、またはHz単位で表示でき、同時に設定された上・下限値との比較合否判定を行いGO/±NGの表示と、外部機器コントロール用制御出力が得られるため、ラインに於いて効率的な測定作業が行えるカウンタです。

MODEL CU-810B is a frequency counter designed and manufactured, taking into full consideration the use for crystal production lines specially.

This unit can display a difference in frequency between the frequency measurement of 100kHz～200MHz and the reference frequency preset with a switch on the panel in a unit of ppm or Hz. Simultaneously therewith, the set upper and lower limit values are compared for passing judgment on fail or pass, resulting in displaying GO/±NG and an output for controlling external equipment can be outputted. Therefore, measuring operations can be carried out in high efficiency in the crystal production line.

■ 特長 Features

- 偏差をppm（またはHz）で表示出力 Display the deviation in a unit of ppm or Hz
- レシプロカル機能つき With the reciprocal function
- 見やすい大型表示器 Easy to see the large indicator
- GO-NO判定の表示と外部出力 Display the GO-NO judgment and external output.

■ 性能 Performance

周波数測定	Frequency measurement	入力 Input A	入力 Input B
周波数測定範囲	Frequency measuring range	100kHz～60MHz 100kHz～10MHz (レシプロカル Reciprocal)	50MHz～200MHz
測定方法	Measuring method	直接計数、レシプロカル計数 (入力A、10MHz未満自動) Direct counting, Reciprocal counting (INPUT A; Automatic under 10MHz)	
計数時間	Counting time	0.01, 0.1, 1, 10sec	
表示桁数	Display	9桁、記憶表示、LED(緑) 9 digits, Memory display, LED (green)	
測定精度	Measuring accuracy	±1カウント+基準時間精度 ±1count+accuracy of reference time	
表示単位	Display unit	ppm, Hz, kHz, MHz	
分解能	Resolution	0.001Hz～100Hz (100kHz～60MHz)	0.1Hz～100Hz (50MHz～200MHz)
最大入力電圧	Maximum input voltage	< ATT20dB > OFF:25mV～1Vrms < ATT20dB > ON:0.25～10Vrms	25mVrms～1Vrms
アッテネータ切替	Attenuator	20dB ON・OFF	
ローパスフィルタ	Low pass filter	1MHz ON・OFF	
コネクタ、インピーダンス	Connector, Impedance	BNC 約1MΩ、30pF以下並列 BNC Approx.1MΩ, 30pF max. parallel	BNC 公称50Ω BNC Nominal 50Ω
基準発振周波数	Reference oscillating frequency	10MHz	
発振器エージングレート	Oscillator aging rate	±2×10 ⁻⁸ /日 ±2×10 ⁻⁸ /day	
発振器温度特性	Oscillator temperature characteristic	±1×10 ⁻⁷ /0～40℃	
外部基準信号入力	External reference signal input	10MHz、0.5～3Vrms	
演算機能	Operating function	設定基準値と設定上下限值との比較演算、同時に合格(GO)、不合格(一側NG又は十側NG)を判定、ランプとブザーで同時発信 The compared operations between the set reference values and the set upper and lower limit values. Simultaneously, GO/±NG judgment. Simultaneous dispatch of the lamp and the buzzer.	
データ出力	Data output	比較判定(GO、+NG、-NG)を出力 Output the compared judgment (GO, +NG, -NG)	
インターフェイス	Interface	GP-IB、BCD (各オプション each options)	
電源	Power supply	AC100V 50/60Hz	
寸法	Dimensions	210(W)×100(H)×310(D) (mm)	
質量	Weight	約3kg Approx. 3kg	