2.7GHz、周波数カウンタ

FCO2230：Min.0.01Hz～Max.2.7GHz

概要

■ 最大測定周波数
FCO2230:2.7GHz

■ 最大分解能は、周波数測定の場合1Hz入力で10nHz、100MHz入力で1Hz、周期測定の場合、1Hz入力で100ns、100MHz入力で1000T／s

■ RFノイズをカットしミスカウントを最小限に抑えるローパスフィルタ（100kHz、－3dB）を装備（INPUT A）

■ 1/1及び1/20の入力アッテネータを装備（INPUT A）

■ 測定表示値のホールドが可能

■ 表示部に8桁、赤色発行のLEDを採用。また自動小数点位置設定、オーバーフロー表示機能を装備

■ 内部周波数基準は10MHz高安定度水晶発振器を使用

仕様

■INPUT A

入力結合（カップリング）	
周波数測定範囲（周波数A）	AC:30Hz～120MH　DC:0.01Hz～120MHz
周期測定範囲（時間A）	AC:8ns～30ms　DC:8ns～100s
1分間当たりのサイクル数測定範囲（rpm）	AC:1800rpm～72×10^8rpm DC:0.6rpm～72×10^8rpm
測定周波数に対するトリガ感度	10kHz以下:20mVrms TYP.50mVrms以下 80MHz以下:10mVrms TYP.25mVrms以下 120MHz以下:20mVrms TYP.35mVrms以下 （測定周波数が10kHz未満の場合、感度値は表示値の上位4桁に対するものです。）
入力結合（カップリング）	ACまたはDC、選択可能
ローパスフィルタ	INPUT A入力に対して、設定入のON／OFF 100kHz±10%にて、－3dB
入力インピーダンス	1MΩ±10%、1/20減衰器使用時並列40pF以下
減衰器	1/1または1/20選択可能
トリガレベル電圧可変範囲	±2.5V
許容入力範囲	ATT × 1のとき

■INPUT B

周波数範囲	50MHz～2.7GHz
測定周波数に対するトリガ感度	80MHz以下:25mVrms以下 1GHz以下:15mVrms以下 2GHz以下:25mVrms以下 2.7GHz以下:50mVrms以下
入力結合	AC
入力インピーダンス	50Ω±3%
許容入力範囲	3VrmsMAX（正弦波にて）

■一般仕様

分解能	ゲート時間が1秒で7桁、100msで6桁、60msで5桁を表示します。最大分解能は、周波数測定の場合、1Hz入力で10nHz、100MHz入力で1Hz、周期測定の場合、1Hz入力で100ns、100MHz入力で1000T／sです。（T／s：1秒当たりの周期数） 周波数:10MHz
内部周波数基準	エージングレート:1ppm／月
安定度	温度安定度:5ppm、23℃±5℃ 電源変動特性:10%変化で±0.005ppm
確度	±分解能±内部周波数基準
ゲート時間	60ms～10sまたは入力信号の1周期の長い時間。 60ms～10sの間は連続可変
表示	8桁、指数表示（オーバフロー表示機能付き）
仕様保証温度範囲	25℃±5℃
動作温湿度	0～+40℃　湿度 10～80% RH
入力電源	100／120／220／240VACのいずれかで出荷可能。±10%以内（ただし250Vまで）
消費電力	47～440Hz
質量	15VA MAX
寸法	約2.0kg 230（250）W× 86（105）H× 280（295）Dmm （ ）は最大部
付属品	取扱説明書×1 電源コード×1

Copyright © 2000 KIKUSUI ELECTRONICS CORP. All rights reserved.