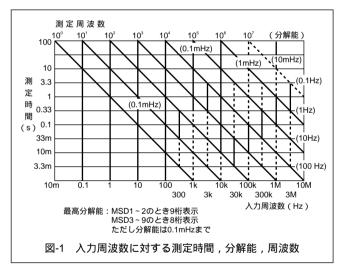
入力	INPUT A		INPUT B
周波数測定範囲	10mHz~10MHz(DC結合)	10MHz ~ 550MHz	500MHz ~ 18GHz (R5372P)
	10Hz~10MHz(AC結合)	TOWINZ ~ SSOWINZ	500MHz ~ 27GHz (R5373P)
入力インピーダンス	約1M //60pF以下	約50	約50
入力感度	25mVrms	25mVrms	- 20dBm (500MHz ~ 18GHz)
			- 15dBm (18GHz ~ 27GHz)
入力アッテネータ	0dB , 20dB	ANS	AUTO, 20dB
】	500mVrms/ATT.0dB	500mVrms/ANS OFF	0dBm (ATT.AUTO)
- 別足取入八月	5Vrms/ATT.20dB	5Vrms/ANS ON	+ 10dBm (ATT.20dB)
破壊入力	6Vrms (1MHz ~ 10MHz)	6Vrms	+ 10dBm (ATT.AUTO)
	10Vrms (400Hz ~ 1MHz)		+ 20dBm (ATT.20dB)
	100Vrms (DC ~ 400Hz)		+ 200Biii (ATT.200B)
入力結合モード	DCおよびAC	AC	AC
トリガ・レベル	約-1V~+1V連続可変		
	(- 10V~+10V/ATT.20dBのとき)	_	_
分解能/計数時間	図-1参照	10MHz/0.1 μ s ~ 0.1Hz/10sデケード切換え	10MHz/0.1 μ s ~ 0.1Hz/10sデケード切換え
測定確度	± トリガ誤差* / 測定周期数 ± 1カウント	±1カウント±基準時間確度	±1カウント±基準時間確度±残留安定度
	±基準時間確度 (測定周期数は図-1参照)	ま1カワクト 主 基準時间唯長	残留安定度;1/10×測定周波数(GHz)カウントrms
測定方式	レシプロカル方式	直接計数方式	デジタルTRAHET方式による
			ヘテロダイン変換後直接計数
入力コネクタ	BNC		N型/R5372P
八刀コネグタ			SMA型(N型変換付)/R5373P





積算計数 INPUT A 10mHz~10MHzバンド)

計数範囲:DC~10MHz 計数容量:0~9,999,999,999

パルス幅測定(INPUT A 10mHz~10MHzバンド) 測定範囲:50ns~1s(分解能10ns 10パルスの平均)

単位表示: µs固定表示

測定確度: ±トリガ誤差/√I0±1カウント±基準時間確度

トリガ誤差 ; $\frac{0.0025}{\text{信号スロープ(V/}\,\mu\,s)}$ ($\mu\,s$) $\pm \frac{2\times J \ell X \mathcal{O} \mathcal{C} - \ell \mathcal{E} \mathcal{L}}{\text{信号スロープ}}$ ($\mu\,s$)

パルス変調波測定(MANUALモードで測定)

測定範囲: 100MHz~550MHz(INPUT A)

500MHz ~ 18GHz(INPUT B)R5372P 500MHz ~ 27GHz(INPUT B)R5373P パルス幅: 100ns~0.1s (内部同期) 50ns~0.1s (外部同期)

パルスくリ返し周波数 (f_R):10Hz~5MHz

同期トリガ・モード:

INT.; 内部同期入力のパルス変調波に同期してゲートが開閉する EXT.START; 外部からのスタート信号でゲートが開く。但し

内部検波出力がONの時のみトリガ可能 トリガ入力信号(正弦波入力も可能) 1.5V±(2~10) Wp-pパルス幅1 µ s以上

EXT.GATE; 外部からのゲート信号でゲートの開閉が可能 ゲート入力信号レベル TTL負論理 パルス幅 50ns~0.1s

LINE;電源周波数に同期してゲートが開く。ただし内部検波出 力がONのときのみトリガ可能

キャリア周波数測定:

最高分解能;図-2参照

確度;GW<200µs

±1カウント±基準時間確度± $\frac{0.04}{\text{GW}}$ (Hz rms)±5kHz

GW 200 μ s ±1カウント±基準時間確度± $\frac{0.04}{GW}$ (Hz rms)

測定時間; $\left(50\mu s + \frac{1}{C}\right) \times \left(\frac{1}{PESCH MERCH} \times \frac{1}{CN}\right)^2$

GW; ゲート幅 (INT:同期のときは変調パルス幅から約50nsを引いた値) f_* ; パルス繰り返し周波数

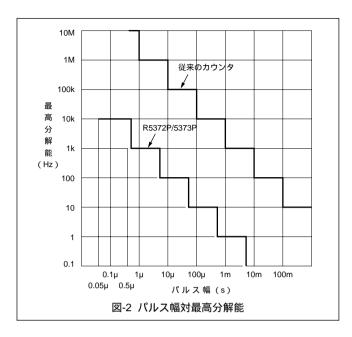
単位表示;GHz,MHz,kHz,Hz 固定表示

変調パルス幅測定:カウンタの入力感度レベルにおけるパルス幅を表示

分解能;10ns

確度; ±30ns ±基準時間確度

単位; µs固定表示



基準時間

基準時間安定度:

	標準	オプション21	オプション22	オプション23
エージング・	2×10 ⁻⁸ /日	5×10 ⁻⁹ /日	2×10 ⁻⁹ /日	5×10 ⁻¹⁰ /日
レート	8×10 ⁻⁸ /月	5×10 ⁻⁸ /月	2×10 ⁻⁸ /月	1 × 10 ⁻⁸ /月
長期安定度	1 x 10 ⁻⁷ /年	8×10 ⁻⁸ /年	5×10³/年	2 x 10 ⁻⁸ /年
温度特性(+25 ±25)	± 5 × 10 ⁻⁸	± 5 × 10 ⁻⁸	± 1 × 10 ⁻⁸	± 5 × 10 ⁻⁹

基準時間出力: 周波数10MHz, 電圧1Vp-p以上

出力インピーダンス約50 BNCコネクタ

外部基準周波数入力: 1MHz, 2MHz, 2.5MHz, 5MHz, 10MHz

電圧 1Vp-p~10Vp-p 入力インピーダンス約500

BNCコネクタ

演算機能

デジタル・コンパレート機能(キー・ボードより上下限設定)

最大値ホールド,最小値ホールド

偏移測定(デビエーション 最大値 - 最小値)

標準偏差

アベレージング

百万分率

オフセット表示

スケーリング表示

A, B 2入力自動測定による加減算表示

高調波周波数表示

四則演算

一般仕様

測定モード(INPUT Bの時):

AUTO; 捕獲時間 約300ms(リセットからカウント開始まで)

FM許容度 10MHzp-p以上

MANUAL: キーで設定した周波数の固定バンド 捕獲動作なし

バンド幅(FM許容度)

± 125MHz以上(1.4GHz ~ 18/27GHz) ± 25MHz以上(0.5GHz ~ 1.4GHz)

サンプル・レート:50ms~5s連続可変およびHOLD

ディレイ時間: 25 µ s ~ 30ms連続可変およびOFF (INT./EXT./LINE トリガよりカウント開始まで)

メモリ・バック・アップ: ACラインに電源が供給されている時メモ

リをバック・アップする。電源ケーブルを抜いた 状態でもフル充電された内蔵Ni-Cd電池によって

約2週間のバック・アップが可能。ただし、Ni-Cd

電池のフル充電には2~3日を要する

AUX INPUT/OUTPUT:ゲート信号出力,検波出力,外部リセット 信号入力,測定終了信号出力が可能 入出力レベ

コネクタ14ピン(アンフェノール社製57-40140相当品)

表示: 緑色7セグメントLED表示による記憶表示

10進12桁,固定小数点方式 文字大きさ約11mm(H)

使用環境範囲:温度0~+40,相対湿度85%以下

保存温度範囲: -20 ~ +60 電源:ご注文時にご指定願います

オプションNo.	標準	32	42	44
電源電圧(V)	90 ~ 110	108 ~ 132	198 ~ 242	216 ~ 250

48Hz ~ 66Hz

消費電力:120VA以下

外形寸法/質量:約255(幅)×132(高)×420(奥行)mm,10kg以下

付属品

品 名	型名	製品コード	備考
電源ケーブル	A01402		
入力ケーブル	A01036-1500		BNC-BNC
入力ケーブル	MI-04		N-N
入力ケーブル	A01002		SMA-SMA (R5373Pのみ)

オプション (本オブションは製品納入後においても工場引き揚げにて増設可能)

(オプション01,02いずれか一方を選択)

オプション01 GP-IBインタフェース

規格; IEEE488-1978に準拠

機能;表示データの出力およびフロント・パネルのすべてのキ

一設定の外部制御

オプション02 BCDデータ出力

機能;表示の下9桁がBCDパラレル出力される

コネクタ50ピン(アンフェノール社製57-40500相当品)

オプション01および02共通仕様

D/A変換アナログ出力(AUX INPUT/OUTPUTコネクタより出力)

変換桁数:表示されている下3桁

出力電圧; - 4.995V~ + 4.995V ± 20mV/23 ± 5

出力インピーダンス:100 以下

デジタル・コンパレータ出力(AUX INPUT/OUTPUTコネクタより出力)TTL負論理,オープンコレクタ

オプション21,22,23 基準時間発振器(基準時間安定度の項を参照) アクセサリ(別売)

R16058 トランジット・ケース

A02448 ラックマウント・セット(EIA規格)

A02248 ラックマウント・セット(JIS規格)