

# 性 能

入力	INPUT A		INPUT B
周波数測定範囲	10mHz ~ 10MHz (DC結合) 10Hz ~ 10MHz (AC結合)	10MHz ~ 550MHz	500MHz ~ 18GHz (R5372) 500MHz ~ 27GHz(R5373)
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
測定最大入力	500mVrms/ATT.0dB 5Vrms/ATT.20dB	500mVrms/ANS OFF 5Vrms/ANS ON	0dBm/ATT.AUTO + 10dBm/ATT.20dB
破壊入力	6Vrms (1MHz ~ 10MHz) 10Vrms (400Hz ~ 1MHz) 100Vrms (DC ~ 400Hz)	6Vrms	+ 10dBm/ATT.AUTO + 20dBm/ATT.20dB
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	図参照	10MHz/0.1 μs ~ 0.1Hz/10sデケード切換	
測定精度	±(トリガ誤差)/測定周期数 ± 1カウント ± 基準時間精度(測定周期数は図参照)	± 1カウント ± 基準時間精度	± 1カウント ± 基準時間精度 ± 残留安定度 (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		SMA型(N型変換付)

\* 1 トリガ誤差: S/N比40dB以上の正弦波入力に対して ± 0.3% 以下

パルス変調波キャリア周波数測定 (MANUALモードで測定)

測定範囲: 100MHz ~ 550MHz/INPUT A

500MHz ~ 27GHz/INPUT B

パルス幅: 最小0.5 μs

パルス繰り返し周波数 (f<sub>R</sub>): 10Hz ~ 5MHz

分解能: 0.1Hz ~ 10MHzまでデケード値で設定 (1/ゲート時間)

ただし分解能の設定(ゲート時間)は被測定パルス変調波  
のパルス幅に0.4 μs加えた値以上にすることが必要

測定精度: ± 1カウント ± 基準時間精度

単位表示: Hz, kHz, MHz, GHz

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

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・レート	2 × 10 <sup>-9</sup> /日	5 × 10 <sup>-9</sup> /日	2 × 10 <sup>-9</sup> /日	5 × 10 <sup>-10</sup> /日
	8 × 10 <sup>-9</sup> /月	5 × 10 <sup>-9</sup> /月	2 × 10 <sup>-9</sup> /月	1 × 10 <sup>-9</sup> /月
長期安定度	1 × 10 <sup>-7</sup> /年	8 × 10 <sup>-8</sup> /年	5 × 10 <sup>-8</sup> /年	2 × 10 <sup>-8</sup> /年
温度安定度(+25 ± 25)	± 5 × 10 <sup>-8</sup>	± 5 × 10 <sup>-8</sup>	± 1 × 10 <sup>-8</sup>	± 5 × 10 <sup>-9</sup>

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

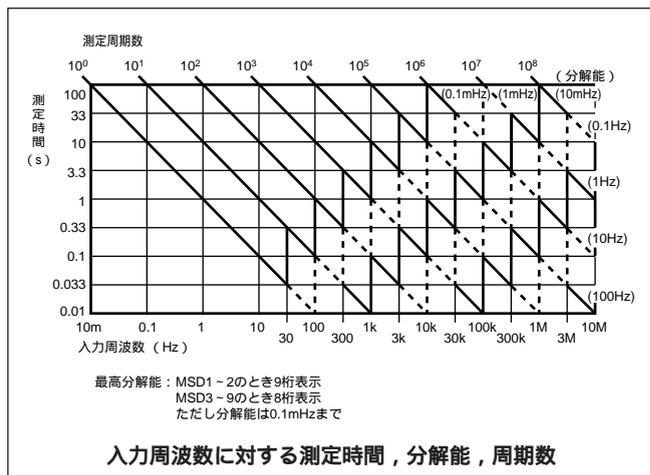
オフセット表示, ドリフト表示

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 ( INPUTBおよびCの時 ) :

- AUTO ; 捕獲時間( リセットからカウント開始まで )  
300ms/INPUT B , 1s以内/INPUT C  
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 )

同期トリガ・モード :

- INT. ; 内部同期, 入力信号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  
ただし, 内部検波出力がONのときのみトリガ可能  
スタート入力信号( 正弦波入力も可能 ) 1.5V ± ( 2 ~ 10 )Vp-p/パルス幅1 μs以上
- EXT.GATE ; 外部からのゲート信号でゲートの開閉が可能
- LINE ; 電源の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

サンプル・レート : 50ms ~ 5s連続可変およびHOLD

ディレイ時間 : 25 μs ~ 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。

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。

	標準	オプション32	オプション42	オプション44
電源電圧 ( V )	90 ~ 110	103 ~ 132	198 ~ 242	207 ~ 250

48Hz ~ 66Hz

消費電力 : 90VA以下

外形寸法 : 約255( 幅 ) × 132( 高 ) × 420( 奥行 ) mm

質量 : 10kg以下

入出力機能 :

GP-IBインタフェース ; オプション01

BCDデータ出力 ; オプション02

\* オプション01, 02いずれか一方を選択

\* 本オプションは製品納入後においても工場引き揚げて増設可能

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ー設定の外部制御

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。入出力レベルTTL  
コネクタ14ピン( アンフェノール社製57-40140相当品 )

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 ; 表示されている任意の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・コレクタ出力

付属品

品名	型名	製品コード	備考
電源ケーブル	A01402		アングル・タイプ
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

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 )