

周波数測定 (FREQ.A)

測定範囲：60MHz～1000MHz (R5361B)

| | |
|-----------------------|------------|
| 低域レンジ；60MHz～1500MHz | } (R5362B) |
| 高域レンジ；1500MHz～3000MHz | |

計数時間：<10ms(周波数によって0.9ms～9msのいずれかの値になる)
 <0.1s(周波数によって9ms～90msのいずれかの値になる)
 <1s(周波数によって90ms～900msのいずれかの値になる)
 <10s(周波数によって900ms～9sのいずれかの値になる)
 <100s(周波数によって9s～90sのいずれかの値になる)

演算時間：約80ms(ただしHOLDモード時以外はサンプル・レート時間に含まれる)

表示桁数：

LSD OFF時；6桁(<10ms)，7桁(<0.1s)，8桁(<1s)，9桁(<10s)，9桁(<100s，上位1桁オーバ・フロー)

LSD ON時；7桁(<10ms)，8桁(<0.1s)，9桁(<1s)，9桁(<10s，上位1桁オーバ・フロー)
9桁(<100s，上位2桁オーバ・フロー)

単位表示：MHz，GHz

測定精度：LSD OFF時；±1カウント±基準時間精度

LSD ON時；±端数測定誤差±基準時間精度

周期測定 (PERIOD B)

測定範囲：

LPF ON時；100μs～5000s(直接入力)

LPF OFF時；10ns～1250s(1/4プリスケール入力)

計数時間：<10ms(周波数によって0.9ms～9msのいずれかの値になる)
 <0.1s(周波数によって9ms～90msのいずれかの値になる)
 <1s(周波数によって90ms～900msのいずれかの値になる)
 <10s(周波数によって900ms～9sのいずれかの値になる)
 <100s(周波数によって9s～90sのいずれかの値になる)

注1)LPF ON時にて，入力信号の周期が()内の値を上回るとき(たとえば<10msレンジにて9msを越える入力信号周期)は，それが計数時間となる。

注2)LPF OFF時にて，入力信号の4周期時間が()内の値を上回るとき(たとえば<10msレンジにて2.3ms以上の入力信号周期)は，それが計数時間となる。

演算時間：約80ms(ただしHOLDモード時以外はサンプル・レート時間に含まれる)

表示桁数：6桁(<10ms)，7桁(<0.1s)，8桁(<1s)，9桁(<10s)，9桁(<100s，上位1桁オーバ・フロー)

単位表示：ps，ns，μs，ms，s，ks

測定精度：±トリガ誤差±1カウント±基準時間精度

時間間隔測定(T.IBパルス幅測定)

測定範囲：200ns～9000s

倍率(10ⁿ): 10⁰，10¹，10²，10³

タイム・ユニット：100ns

単位表示：ns，μs，ms，s，ks

測定精度：±(トリガ誤差/√10ⁿ)±1カウント+基準時間精度**周波数測定(FREQ.B)**

測定範囲：

LPF ON時；0.2mHz～10kHz(直接入力)

LPF OFF時；0.8mHz～100MHz(1/4プリスケール入力)

計数時間：<10ms(周波数によって0.9ms～9msのいずれかの値になる)
 <0.1s(周波数によって9ms～90msのいずれかの値になる)
 <1s(周波数によって90ms～900msのいずれかの値になる)
 <10s(周波数によって900ms～9sのいずれかの値になる)
 <100s(周波数によって9s～90sのいずれかの値になる)

注1)LPF ON時にて，入力信号の周期が()内の値を上回る場合(たとえば<10msレンジにて111Hz以下の入力信号)は，それが計数時間となる。

注2)LPF OFF時にて，入力信号の4周期時間が()内の値を上回る場合(たとえば<10msレンジにて444Hz以下の入力信号)は，それが計数時間となる。

注3)<10ms，<0.1s，<1sの各レンジは，約2秒間信号が入ってこない時は，リセットされるので4Hz以下の低周波測定には<10sか<100sレンジをご使用下さい。

演算時間：約80ms(ただしHOLDモード時以外はサンプル・レート時間に含まれる)

分解能：

正弦波モード(〰)時；1kHz以上(<10ms)，100Hz以上(<0.1s)，10Hz以上(<1s)，1Hz以上(<10s)，0.1Hz以上(<100s)

短形波モード(□)時；6桁(<10ms)，7桁(<0.1s)，8桁(<1s)，9桁(<10s)，9桁(<100s，上位1桁オーバ・フロー)

単位表示：μHz，mHz，Hz，kHz，MHz

測定精度：±トリガ誤差±1カウント±基準時間精度

積算計数(TOT.B)

計数範囲：DC～50MHz

計数容量：0～99999999

入力仕様

INPUT A

入力電圧範囲：10mVrms～5Vrms(60MHz～900MHz)，
20mVrms～5Vrms(>900MHz) } R5361B

10mVrms～5Vrms(+27dBm)(60MHz～1500MHz)

35mVrms～5Vrms(+27dBm)(1500MHz～2800MHz)

50mVrms～5Vrms(+27dBm)(2800MHz～3000MHz)

R5362B

ANSスイッチON時は最大3Vrms(+23dBm)

ただしBURSTスイッチON時は最大500mVrms(+7dBm)

アッテネータ：約500mVrms以上の入力信号時，自動的に挿入される(20dB)

入力保護ヒューズ：12Vrms(+34dBm)1分以下にて溶断(R5361B)

入力結合モード：AC結合

入力インピーダンス：約50

バースト波測定：BURSTスイッチONにて測定可能

重畳ノイズ除去：ANS(Automatic Noise Suppressor)スイッチONにて可
(ただしR5362Bの場合60MHz～1500MHzの範囲，アッテネータ自動挿入方式)

レベル・モニタ：3段階LEDにて表示

LOW；計数レベルより低いレベルから点灯

MED；計数レベルにて点灯

HIGH；約5Vrmsのレベルから点灯

INPUT B

入力結合：DCモード/ACモードスイッチ切換え

ACモード時帯域下限：10Hz

入力電圧範囲：

| | ATT.0dB | ATT.20dB |
|----------------|--------------------|--------------------|
| 10kHz以下 | 25mVrms ~ 10Vrms | 500mVrms ~ 100Vrms |
| 10kHz ~ 60MHz | 25mVrms ~ 1Vrms | 500mVrms ~ 10Vrms |
| 60MHz ~ 100MHz | 25mVrms ~ 500mVrms | 500mVrms ~ 5Vrms |

入力インピーダンス：1M 以上//25pF以下

トリガ・レベル：約 - 1.2V ~ 約 + 1.2V連続可変，プリセット約0V

トリガ・インジケータ：LED表示

重畳ノイズ除去：10kHz低域通過フィルタ

バースト波測定：BURSTスイッチONにて可能

基準時間

内部基準周波数：5MHz

周波数安定度：

| | 標準 | オプション20 | 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 | $5 \times 10^{-8}/日$ $1 \times 10^{-7}/月$ | $2 \times 10^{-8}/日$ $8 \times 10^{-8}/月$ | $5 \times 10^{-9}/日$ $5 \times 10^{-8}/月$ | $2 \times 10^{-9}/日$ $2 \times 10^{-8}/月$ | $5 \times 10^{-10}/日$ $1 \times 10^{-9}/月$ |
| 長期安定度 | $2 \times 10^{-7}/年$ | $1 \times 10^{-7}/年$ | $8 \times 10^{-8}/年$ | $5 \times 10^{-8}/年$ | $2 \times 10^{-8}/年$ |
| 温度特性(±25 ±25) | $\pm 1 \times 10^{-7}$ | $\pm 5 \times 10^{-8}$ | $\pm 5 \times 10^{-8}$ | $\pm 1 \times 10^{-8}$ | $\pm 5 \times 10^{-9}$ |
| 立上り特性 | 30分後 1時間後 | $\pm 1 \times 10^{-7}$ - | $\pm 5 \times 10^{-8}$ - | $\pm 4 \times 10^{-8}$ $\pm 2 \times 10^{-8}$ | $\pm 4 \times 10^{-8}$ $\pm 1 \times 10^{-8}$ |

検定合格製品 R5361K/5362Kは $2 \times 10^{-9}/日$

内部基準出力：周波数10MHz，電圧約1Vp-p，インピーダンス約50

外部基準入力：周波数1MHz，2MHz，5MHz，10MHzのいずれでも可
電圧1Vp-p ~ 5Vp-p，インピーダンス約500

一般仕様

計数容量：10進9桁

表示方式：緑色7セグメントLED，記憶表示方式

サンプル・レート：約80ms，約320ms，約2.5sおよびホールド

自己チェック：内部の基準信号によって計数動作のチェック

パネル設定の記憶：OVENスイッチON時可能

使用環境範囲：温度0 ~ + 40 ，湿度85%以下

保存温度範囲：- 20 ~ + 70

(ただし，Opt.39搭載時 - 20 ~ + 60)

電源：ご注文時にご指定願います。

| オプションNo. | 標準 | Opt.40 |
|----------|-----------|-----------|
| 電源電圧(V) | 100 ~ 120 | 200 ~ 240 |

48 ~ 440Hz

消費電力：

| DC駆動時 | AC駆動時 |
|-------|--------|
| 30W以下 | 50VA以下 |

外形寸法：約240(幅)×88(高)×360(奥行)mm

質量：4.5kg以下

付属品

| 品名 | 型名 | 備考 |
|----------|-------------|---------|
| AC電源ケーブル | A01402 | |
| DC電源ケーブル | MI-71 | |
| 入力ケーブル | A01036-1500 | BNC-BNC |

オプション(ファクトリ・オプション)

オプション20，21，22，23：基準時間

(基準時間の項を参照して下さい。)

アクセサリ(別売)

TR16204A キャリング・ケース

A02801 フロント・カバー

A02017 パネル・マウント・セット

A02621 ラックマウント・セット(本体のみ)EIA規格

A02621-J ラックマウント・セット(本体のみ)JIS規格



R13001B
BCD出力ユニット



R13002B
GP-IBアダプタ



TR1644
カリキュレーション・ユニット



A02801
フロント・カバー

TR16204A
キャリング・ケース

共通アクセサリ (R5361B/5362B)

TR1644 カリキュレーション・ユニット

演算モード：

測定値間演算；移動差値，オフセット差値，移動最大値，移動
最小値測定値と設定値間演算；加減乗除，固定小数点表
示(D/A設定モード)，比較モード，%，スケーリング
設定値間演算；加減乗除

設定値桁数：仮数部最大9桁，指数部1桁

表示桁数：ゲート時間の設定によって6，7，8，9桁のいずれか。た
だし時間間隔測定時は測定値の桁数に従う。

判定信号出力：R13001B(BCDデータ出力ユニット)を併用して，比
較モードにするとHI，PASS，LOに対応した論理出
力(TTLレベル)が得られる。

オーバ・フロー：固定小数点表示モード時のみ可能。他のモード時
はアンダ・フロー処理となる。

使用可能ファンクション：R5361B/5362Bシリーズの全ファンクシ
ョン可能

R13002B GP-IBアダプタ(D/A出力を使用する時TR1644必要)

準拠規格：IEEE STD.488-1978

インタフェース・ファンクション：SH1，AH1，T5，L4，SR1，R1，
PP0，DC1，DT1，C0

使用コード：ASCII

リモート内容：フロント・パネルから設定できる全機能および
TR1644で実施できる機能(ただしトリガ・レベル設
定のみ除く)

D/A出力：コラム・セレクトとオフセットを外部コントローラで設定
できる他はTR13001のD/Aに同じ

質量：約300g

消費電力：約3W

R13001B BCDデータ出力ユニット(D/A出力を使用する時TR1644必要)

データ出力形式：デジタル・パラレル(8-4-2-1コード)

データ容量：仮数6桁，指数3桁(1桁符号)および単位
PRINT DATAスイッチによって，出力データ
をカウンタ数値表示の上位6桁か下位6桁か
の選択可能

出力レベル：TTL(LS型)レベル

出力コネクタ：50ピン，アンフェノール社製57-40500相当
品

D/A出力：

出力電圧：0V ~ +9.999V

確度：±0.25% of f.s.(23 ± 5)，±0.4% of f.s.(0
~ 40)

変換桁数：連続した4桁

コラム・セレクト：下位4桁，TR1644併用で移動可能

オフセット：TR1644の併用で任意のオフセット可能

変換速度：20ms以下

分解能：約2.5mV(12bit)

出力インピーダンス：約100 (入力インピーダンス100k
以上の機器に接続して下さい)

質量：約300g

消費電力：約3W