

性

周波数測定(FREQ.A)

測定範囲:10Hz~120MHz(直接計数)

計数時間: 10ms, 0.1s, 1s, 10s

単位表示: Hz, kHz, MHz

測定精度: ±1カウント±基準時間精度

周波数測定 (FREQ.B)

測定範囲: 1mHz~50MHz(レシプロカル)

計数時間: 10ms(9ms~0.1s)ただし10Hz未満は入力周波数の1周期時間, 表示桁5桁

0.1(90ms~1s)ただし1Hz未満は入力周波数の1周期時間, 表示桁6桁

1(0.9s~10s)ただし0.1Hz未満は入力周波数の1周期時間, 表示桁7桁

10(9s~100s)ただし10mHz未満は入力周波数の1周期時間, 表示桁8桁

単位表示: mHz, Hz, kHz, MHz

測定精度: ±(トリガ誤差/10ⁿ)±1カウント±基準時間精度
(10ⁿは測定周期数)

周波数測定(FREQ.C)(TR5823のみ)

測定範囲: 100MHz~1300MHz(1/20プリスケール)

計数時間: 20ms, 0.2s, 2s, 20s

単位表示: Hz, kHz, MHz, GHz

測定精度: ±1カウント±基準時間精度

周期測定 (PERIOD B)

測定範囲: 20ns~999.99999(マルチ・プライヤ併用)

倍率(10ⁿ): 10⁰, 10¹, 10², 10³

タイム・ユニット: 100ns

単位表示: ns, μs, ms, s

測定精度: ±(トリガ誤差/10ⁿ)±1カウント±基準時間精度
時間間隔測定 (T.IA B)

測定範囲: 200ns~999.99999s

(分解能100nsマルチプライヤ×10⁰において)

倍率(10ⁿ): 10⁰, 10¹, 10², 10³

タイム・ユニット: 100ns

単位表示: ns, μs, ms, s

測定精度: ±(トリガ誤差/√10ⁿ)±1カウント±基準時間精度

デッド・タイム: 50ns

周波数比測定 (RATIO A/B)

測定範囲: DC~50MHz

倍率(10ⁿ): 10⁰, 10¹, 10², 10³

単位表示: m, k, M

測定精度: ±(B入力トリガ誤差/10ⁿ)±1カウント±A入力精度

積算計数(TOT.A)

計数範囲: DC~50MHz

計数容量: 0~99999999

能

入力仕様

INPUT A, B

入力感度: 25mVrms/DC~100MHz

55mVrms/100MHz~120MHz

感度切換: ×1, ×10, ×100

入力電圧範囲: 25mVrms~500mVrms(×1において)

破壊入力電圧: 100Vrms(×1), 150Vrms(×10, ×100)DC~100kHz
5Vrms(×1), 50Vrms(×10, ×100)100kHz~120MHz

入力結合モード: DC結合, AC結合, AUTO (AC結合)

入力インピーダンス: 約1M //30pF, COM.A 約500k

パルス分解能: 10ns

トリガ・レベル: 約-1V~+1V連続可変, AUTOモードではトリガ・レベルが自動的に被測定信号波高値の半値幅に設定される

トリガ・スロープ: +, - に切換え可能。

コモン/セパレート: COM.側にて入力A, Bが共通入力となる

SEP.側にてA, Bはそれぞれ独立入力となる

マスキング: 約0.1ms~0.1s, マスク・タイムはCHECKにてモニタ可能
重畳ノイズ除去: 100kHzローパス・フィルタ

INPUT C (TR5823のみ)

入力感度: 20mVrms(-21dBm)100MHz~1300MHz

感度切換: ×1, ×10

入力電圧範囲: 20mVrms~500mVrms(-21dBm~+7dBm)

(×1において)

破壊入力電圧: 5Vrms(+27dBm)(保護ヒューズ付)

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・モード: BURSTスイッチにてバースト信号の測定が可能
重畳ノイズ除去: ANS(Auto Noise Suppressor)によって自動的に除去(ON - OFF切換)

基準時間

内部基準周波数: 10MHz

周波数安定度:

	TR5821/5822/5823
エージング・レート	±5×10 ⁻⁷ /月
温度特性(0~40)	±5×10 ⁻⁶

検定合格製品TR5823AKは安定度±5×10⁻⁹/日。

内部基準信号出力: 周波数10MHz, 出力電圧1Vp-p~2Vp-p
出力インピーダンス約500

外部基準信号入力: 周波数10MHz, 入力電圧1Vp-p~10Vp-p
入力インピーダンス約500

一般仕様

計数容量：10進8桁

表示方式：緑色7セグメントLED，文字の大きさ11mm(H)，
記憶表示方式

サンプル・レート：50msまたはホールド

自己チェック：内部の基準信号によって計数動作チェック

使用環境範囲：温度0 ~ +40，相対湿度85%以下

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

50Hz~400Hz

消費電力：38VA以下(TR5821/5822/5823/5823H)

外形寸法：約240(幅)×80(高)×280(奥行)mm

質量：3.5kg以下(TR5821)

4kg以下(TR5822/5823)

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	MI-02		BNC-BNC
入力ケーブル	MI-03		BNC-わに口クリップ

インタフェース仕様 (TR5822/5823のいずれかに1種類のみ内蔵可能)

GP-IBデータ出力&リモート・コントロール

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，E1

使用コード：ASCIIコード

リモート・プログラム可能な機能：ファンクション，ゲート時間/倍率，ホールド

BCDデータ出力

データ：デジット・パラレル

出力桁数：仮数部7桁，指数部1桁

出力レベル：TTL，正論理

コネクタ：50ピン(アンフェノール社製57-40500相当品)

D/Aコンバータ(別にTR1644が必要)

出力電圧：0.999Vフルスケール(出力端子バイディング・ポスト)

変換確度： $\pm 0.2\%$ of f.s. (23 ± 5 ，温度係数150ppm/)

変換桁数：連続した任意の3桁

出力インピーダンス：約1k

アクセサリ(別売)

TR16202A キャリング・ケース
TR5820シリーズ専用のキャリング・ケースです。持ち運びに便利
なように付属品収納ポケット，
バンドなどが付いています。



TR16202A

TR1644カリキュレーション・ユニット

演算モード： \pm (加減算)， \times (乗算)， \div (除算)，DAC(D/Aコンバータ・モード)，比較モード，デルタ，Max.，Min.，%，スケーリング，“=”キーによる設定値同志の演算(\pm ， \times ， \div)

演算桁数：設定仮数8桁，設定指数1桁，表示8桁



A02006 パネルマウント・セット

A02208 ラックマウント・セット(本体のみ)JIS規格

A02407 ラックマウント・セット(本体のみ)EIA規格

A02209 ラックマウント・セット(本体とTR1644)JIS規格

A02408 ラックマウント・セット(本体とTR1644)EIA規格

TR16202A キャリング・ケース