

測定機能：

動作周波数範囲；0.5～6GHz

測定ファンクション；Q値測定

エラー・レート測定

自己相関ビット・エラー・レート

クロック周波数測定(確度 $\pm 100\text{ppm}$)

Q値測定：

測定範囲；10～34dB(付属の0.7mケーブル使用時)

確度； $\pm 0.5\text{dB}$ 以下

(BERTS and NoiseAttention Method)

データ・パターン0101....., Q = 15.5dB, 22dB

 $\pm 0.5\text{dB}$ 以下

(アドバンテスト標準器との比較)

23段PRBS, Q = 22dB

7段PRBS, Q = 34dB

再現性；標準偏差0.1dB以下

測定時間；3分以下

エラー・カウント：

カウント範囲；0～1.844E19

測定機能：

ゲート・コントロール；内部ゲート時間範囲0.1～99.9秒

GP-IBまたはRS232によるStart,Stop制御

外部ゲートによるコントロール

(0～-1V, 50 終端)

経過時間測定；最大9,999,999秒, 0.1秒単位

入力：

入力信号；1データ入力

2データ入力切替え(Opt.3281 + 10)

外部クロック入力

外部ゲート入力

データ入力：

入力振幅；500mVpp $\pm 2\text{dB}$ + Noise, Offset < 0.5V

可変スレシヨルド・レベル；-1～+1V/0.5mV Step

終端, コネクタ；50 , Kタイプコネクタ

リターンロス > 20dB, 500MHz～6GHz

> 10dB, 6GHz～10GHz

外部クロック：

入力波形；サイン波, 矩形波(Duty45～55%)

入力：

入力振幅；0.5Vpp～1.0Vpp(AC結合)

終端, コネクタ；50 , Kタイプコネクタ

内蔵クロック・リカバリ・プラグイン・ユニット：

4.97664GHz $\pm 20\text{ppm}$ (Opt.3281 + 17)5.332114GHz $\pm 20\text{ppm}$ (Opt.3281 + 18)2.48832GHz $\pm 20\text{ppm}$ (Opt.3281 + 15)2.666057GHz $\pm 20\text{ppm}$ (Opt.3281 + 16)

遅延量可変範囲；-400～+400ps/1ps Step

その他測定機能：

測定制御機能；データ対リカバリ・クロック又は外部クロック間の位相調整機能(自動およびマニュアル), 入力データと参照データのスレシヨルド・レベルの調整(自動およびマニュアル), ゲート時間, 2データ入力切替え(Opt.328 + 10)

処理機能：

表示；Q値リニア/ログ表示(最大, 最小, 平均, 標準偏差)
エラー・カウント表示, 位相調整および他のコントロール
ステータス表示

外部制御：

GP-IBおよびRS232；すべてのコントロール機能, 位相調整,
スレシヨルド・レベルの設定と読み出し,
エラー・カウント, Q値, Q値の基礎情報
(BERTS対Vth相関係数)の読み出し

一般仕様：

使用環境；温度0～+50 , 相対湿度85%以下

保存環境；温度-20～+60 , 相対湿度85%以下

電源；DC：-48VDC(-41VDC～-68VDC), 5A以下

AC：100V/120VACまたは200V/240VAC(50～60Hz),
250VA以下

AC電源使用時は外部ACアダプタが必要

消費電力；DC：200W以下

AC：250VA以下

外形寸法；約260(H) \times 435(w) \times 450(D)mm約250(H) \times 424(w) \times 255(D)mm

(ACアダプタ, ハンドル, フット無し)

質量；20Kg以下, 13Kg以下(ACアダプタ, ハンドル無し)

オプション：

OPT.3281 + 10 2データ入力

OPT.3281 + 17 クロック・リカバリ・ユニット(4.9GHz)

OPT.3281 + 18 クロック・リカバリ・ユニット(5.3GHz)

OPT.3281 + 15 クロック・リカバリ・ユニット(2.4GHz)

OPT.3281 + 16 クロック・リカバリ・ユニット(2.6GHz)

OPT.3281 + 40 220 - 240VAC