

MP1776A

誤り検出器

100 MHz ~ 12.5 GHz



40 Gbit/s伝送装置、モジュール、デバイスの製造、検査に

1台に4チャンネルを実装、1~4チャンネルを選択可能
 4チャンネル独立測定
 40 Gbit/sの測定(外部DEMUXを併用)
 最長 2^{31} - 1ビットのPRBSパターン
 最大32 Mbitのプログラマブルパターンを測定
 (STM-256/STS-768 6フレーム相当)

光ファイバ周回試験に有用なバースト測定
 グラフィカル・ユーザ・インタフェースによる容易
 な操作性
 4チャンネルの測定結果を1画面に表示

規格

MP1776A(本体)、MU177601B (12.5 Gb/s 誤り検出器)

動作周波数	100 MHz ~ 12.5 GHz
測定パターン	PRBSパターン： $2^n - 1$ (n : 7, 9, 11, 15, 20, 23, 31) ゼロ置換パターン： 2^n (n : 7, 9, 11, 15), 連続ゼロパターンを(パターン長 - 1)まで挿入可能 プログラマブルパターンデータ 独立：2 ~ 8,388,608ビット(各チャンネル) 2チャンネル合成：4 ~ 16,777,216ビット 4チャンネル合成：8 ~ 33,554,432ビット 論理反転：正/負を切り換え可能
測定モード	独立, 2チャンネル合成, 4チャンネル合成
同期方式	ノーマル, フレーム
誤り検出モード	挿入, 消失, トータル
測定項目	誤り率： $0.0000 \times 10^{-16} \sim 1.0000 \times 10^0$ 誤りカウント：0 ~ 9,999,999, $1.0000 \times 10^7 \sim 9.9999 \times 10^{16}$ クロック周波数： 0.1 ~ 12.5 GHz (独立), 0.2 ~ 25 GHz (2チャンネル合成), 0.4 ~ 50 GHz (4チャンネル合成) * 分解能：1 kHz, 精度：10 ppm \pm 1 kHz
同期スレシールド値	内部, 10^{-n} (n : 2 ~ 8)
オートサーチ機能	あり
データ入力	入力波形：NRZ 入力振幅：0.5 ~ 2.0 Vp-p スレシールド電圧：-3.000 ~ +1.750 V (1 mVステップ) 終端条件：GND / -2 V 入力インピーダンス：50 コネクタ：APC-3.5 入力数：1 (各誤り率ユニットで)
クロック入力	入力振幅：0.5 ~ 2.0 Vp-p 入力波形：矩形波(< 500 MHz, デューティ：50%), 矩形波/正弦波(500 MHz, デューティ：50%) クロック遅延： \pm 500 ps (1 psステップ) 極性反転：POS/NEGに反転可能 入力インピーダンス：50 コネクタ：APC-3.5 入力数：1 (各誤り率ユニットで)
再同期入力	入力レベル：0 / -1 V \pm 0.1 V, コネクタ：SMA
システム環境	ディスプレイ： 10.4インチ, カラーLCD, タッチスクリーン, 640 x 480ドット, 256色(外部のディスプレイを接続時は, VGAの16M色) プリンタ：外部プリンタ用パラレルポート(D-sub 25ピン) マウス：シリアル, PS/2 (ミニDIN, 6ピンコネクタ) FDD：3.5インチ, 2モード(740 KB, 1.44 MB) HDD Cドライブ：474 MB (システムに必要：測定データ, パターン) Dドライブ：30 MB (ユーザに利用不可, インタフェース：IDE)
リモート制御	RS-232C (標準, D-sub 9ピン), GPIB, IEEE488.2
電源	AC 90 to 120 V / 180 to 250 V, 47.5 ~ 63 Hz, 1000 VA
動作温度範囲	+15 ° ~ +35
寸法・質量	426(W) x 266(H) x 584(D) mm, 50 kg (4 ch実装)

オーダーリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、型名・記号、品名、数量をご指定ください。

型名・記号	品名
MP1776A	本体 誤り検出器
	標準付属品
J0491	電源コード(シールド付, 13 A) : 1本
F0074	ヒューズ, 10 A : 1個
Z0319A	PS/2マウス : 1個
Z0320	入力ペン : 1個
W1410AW	MP1776A 取扱説明書 : 1部
W1411AW	MP1776A リモート制御取扱説明書 : 1部
Z0306A	リストストラップ : 1個
Z0352	MP1776A リカバリツール : 2個
Z0396A	ペンホルダ : 1個
	ユニット
MU177601B	12.5 Gb/s誤り検出器
	応用部品
Z0321A	キーボード(PS/2)
J0008	GPIB 接続ケーブル, 2 m
B0496	移動台車
B0374G	キャリングケース
B0497A	ダミーユニット(スロット5用)
B0497B	ダミーユニット(スロット1~4用)
Z0416	ヘッドクリーニングディスク(3.5インチFDD用)