

# MP1803A/MP1804A

43.5G マルチプレクサ / 43.5G デマルチプレクサ  
25 G ~ 43.5 Gbit/s



# 特長

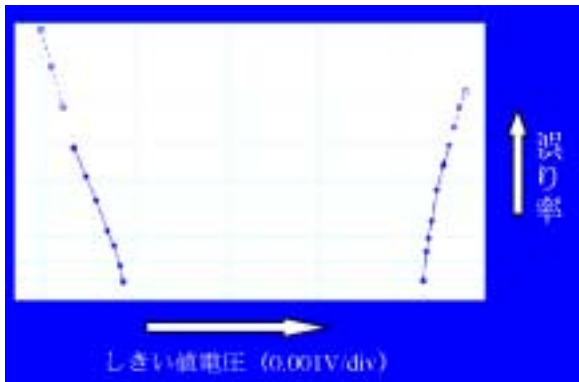
高精度可変位相調節器の採用 (0.1 ps分解能)

Q値測定に最適な高分解能スレシヨルド電圧設定 (0.001 V分解能)

読みやすいデジタル表示

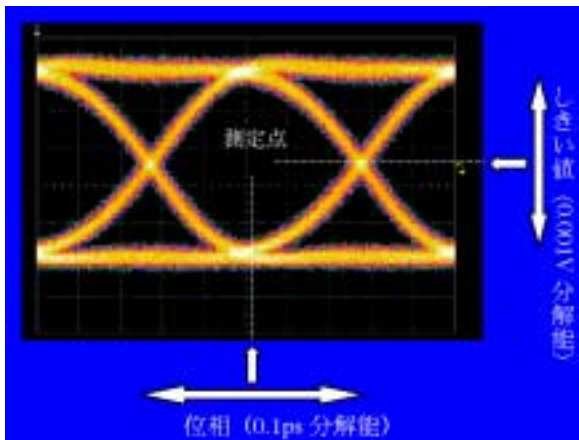
リモートコントロールにより多様なアプリケーションに対応

## アプリケーション



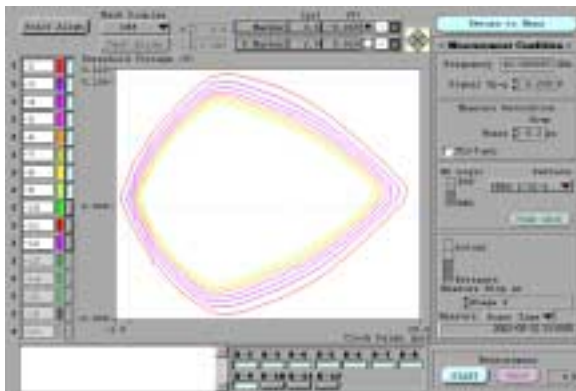
Q値に適したスレシヨルド電圧分解能 (0.001 V)

高精度のスレシヨルド電圧設定により、Q値測定を支援。



オートサーチ機能 (測定最適値をリモートにより検出)

測定最適ポイント (スレシヨルド電圧と位相) を検出可能。



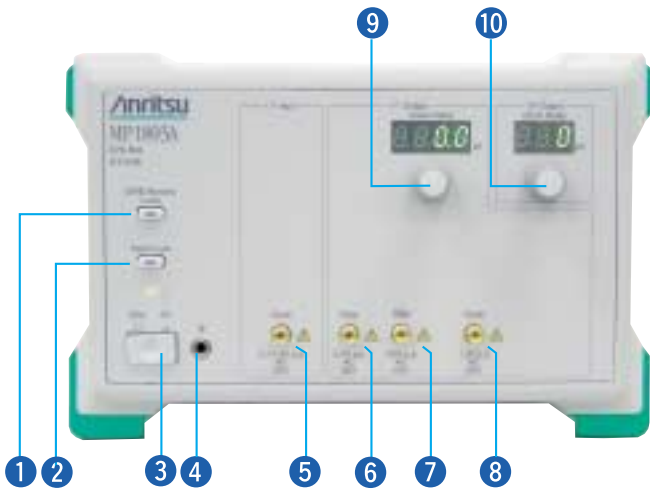
アイマージン (アイダイアグラム) 測定機能

誤り率の視点から波形品質を評価

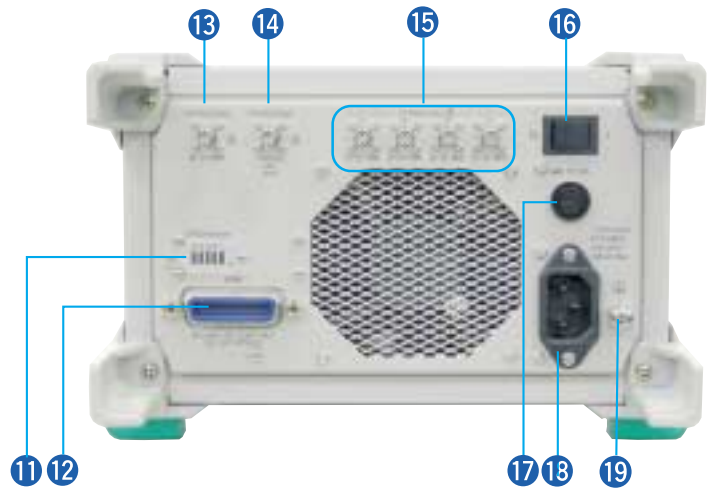
上記測定にはMP1803A、MP1804A 以外にクロック発生器 (69XXXB/68XXXC シリーズ)

パターン発生器 (MP1758AまたはMP1775A)、誤り検出器 (MP1776A) Q値・EYE解析ソフトウェア (MX180400A) が必要

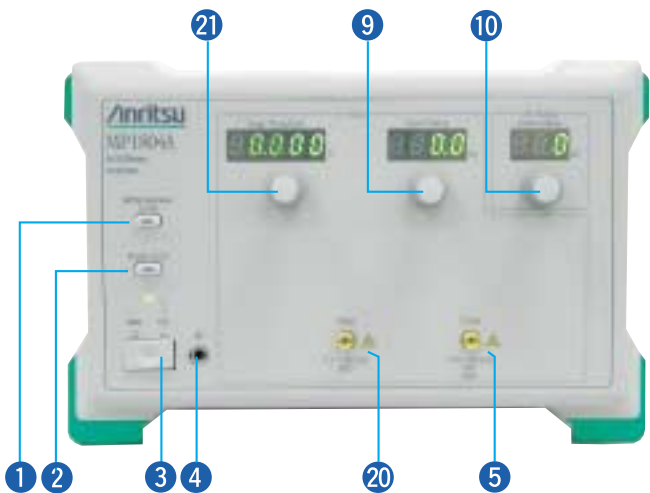
# 外観図



フロントパネル



リヤパネル



1. リモート解除 2. パネルロック 3. 電源スイッチ 4. 作業用接地端子 5. 1/1 Clock入力 6. 1/1 Data 出力 7. 1/1  $\overline{\text{Data}}$  出力  
 8. 1/1 Clock出力 9. 位相調整用ノブ (1/1Clock) 10. 位相調整用ノブ (1/4Clock) 11. GPIBアドレス 12. GPIB接続端子  
 13. 1/64 Clock出力 14. 1/4 Clock出力 15. 1/4 Data入力 16. メイン電源スイッチ 17. フューズ 18. 電源入力 19. 接地端子  
 20. 1/1 Data入力 21.  $V_{TH}$  調整ノブ (1/1 Data) 22. DEMUX Reset入力 23. 1/4 Data出力

## 規格

### MP1803A 43.5G マルチプレクサ

動作周波数	25 ~ 43.5 GHz (外部クロック)
クロック入力	入力レベル: 0.7 ~ 1.5 Vp-p、入力波形: 正弦波または矩形波 (デューティ: 50%)、入力コネクタ: V
データ出力 (25G - 43.5 Gbit/s)	出力波形: NRZ、出力数: 2系統 (DATA、 $\overline{\text{DATA}}$ )、振幅: $2.0 \pm 0.2$ Vp-p (AC 結合) ジッタ: 10 ps以下、立上り/立下り (20-80%、>38 Gbit/s): 10 ps (typ.) 負荷インピーダンス: 50 $\Omega$ 、コネクタ: V
クロック出力 (25G - 43.5 GHz)	出力数: 1系統 (CLOCK)、振幅: 0.7 ~ 1.6 Vp-p (AC 結合) ディレイ: -70.0 ~ +70.0 ps (0.1 psステップ) 負荷インピーダンス: 50 $\Omega$ 、コネクタ: V
1/4 データ入力 (6.25G - 10.875 Gbi/s)	入力数: 4系統 (D1、D2、D3、D4)、入力電圧: $V_{IH} = 0 \text{ V} \pm 0.07 \text{ V}$ 、 $V_{IL} = -1 \text{ V} \pm 0.07 \text{ V}$ 負荷インピーダンス: 50 $\Omega$ 、コネクタ: SMA
1/4 クロック出力 (6.25G - 10.875GHz)	出力数: 1系統 (CLOCK)、出力電圧: $V_{OH} = 0 \text{ V} \pm 0.40 \text{ V}$ 、 $V_{amp} = -1.40 \text{ V} \pm 0.40 \text{ V}$ 、 ディレイ: -70 ~ +70 ps (1 psステップ) 負荷インピーダンス: 50 $\Omega$ 、コネクタ: SMA
同期出力	出力数: 1系統 (1/64 クロック出力)、出力電圧: $V_{OH} = 0 \text{ V} \pm 0.2 \text{ V}$ 、 $V_{OL} = -1 \text{ V} \pm 0.2 \text{ V}$ 、 負荷インピーダンス: 50 $\Omega$ / GND、コネクタ: SMA
制御	制御インターフェース: GPIB
寸法・質量・電源	213 (W) × 132.5 (H) × 450 (D) mm (突起部含まず) 10 kg以下、AC100 ~ 240 V、周波数47 ~ 63 Hz、100 VA以下
動作温度範囲	20 ~ 30

# 規格

## MP1804A 43.5G デマルチプレクサ

動作周波数	25 ~ 43.5 GHz
データ入力 (25G - 43.5 Gbit/s)	入力数：1系統 (DATA) 入力振幅：0.1 ~ 1.0 Vp-p スレシヨルド可変： - 0.75 ~ + 0.25 V (0.001Vステップ) 負荷インピーダンス：50 Ω、コネクタ：V
クロック入力 (25G - 43.5 GHz)	入力数：1系統 (CLOCK) 振幅：0.7 ~ 1.5 Vp-p (AC 結合) ディレイ： - 70 ~ + 70 ps (0.1 psステップ) 負荷インピーダンス：50 Ω、コネクタ：V
1/4 データ出力 (6.25G - 10.875 Gbi/s)	出力数：4系統 (D1、D2、D3、D4)、出力電圧：V <sub>OH</sub> = 0 V ± 0.2 V、V <sub>OL</sub> = - 1 V ± 0.2 V 負荷インピーダンス：50 Ω、コネクタ：SMA
1/4 クロック出力 (6.25G - 10.875GHz)	出力数：4系統 (C1、C2、C3、C4)、出力電圧：V <sub>OH</sub> = 0 V ± 0.25 V、V <sub>OL</sub> = - 1 V ± 0.25 V ディレイ： - 70 ~ + 70 ps (1 psステップ) 負荷インピーダンス：50 Ω、コネクタ：SMA
DEMUX Reset入力	入力数：1系統 (1/64 クロック出力) 入力電圧：V <sub>IH</sub> = 0 V ± 0.1 V、V <sub>IL</sub> = - 1 V ± 0.1 V 負荷インピーダンス：50 Ω/GND、コネクタ：SMA
制御	制御インタフェース：GPIO
寸法・質量、電源	213 (W) × 132.5 (H) × 450 (D) mm (突起部含まず) 10 kg以下、AC100 ~ 240 V、周波数47 ~ 63 Hz、100 VA以下
動作温度範囲	20 ~ 30

## オーダリング・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	備考
MP1803A	<b>本体</b> 43.5G マルチプレクサ	
	<b>標準付属品</b>	
J1090	同軸ケーブル	3本 V120MM-30CM (30 cm)
J0696E	測定用同軸ケーブル	5本 AA-165-1500 (1.5 m)
J1108	同軸ケーブル	1本 V120MM-50CM (50 cm)
J1138	測定用同軸ケーブル	1本 1.5 m
J1145	同軸終端器	4個 V210
J1137	同軸終端器	6個 HRM-601
J0008	GPIO接続ケーブル 2.0 m	1本 408JE-102
J0017	電源コード 2.5 m	1本
F0012	ヒューズ 3.15A	1個 T3.15 250 V
Z0306A	リストストラップ	1個
W2031AW	MP1803A取扱説明書	1部
W2032AW	MP1803A GPIO リモートコントロール オペレーションマニュアル	1部
	<b>オプション</b>	
MP1803A-01	2.6 V データ出力	
MP1803A-11	48G 周波数拡張	

型名・記号	品名	備考
MP1804A	<b>本体</b> 43.5G デマルチプレクサ	
	<b>標準付属品</b>	
J1090	同軸ケーブル	2本 V120MM-30CM (30 cm)
J0696D	測定用同軸ケーブル	1本 AA-165-2000 (2 m)
J0696E	測定用同軸ケーブル	8本 AA-165-1500 (1.5 m)
J1145	同軸終端器	2個 V210
J1137	同軸終端器	9個 HRM-601
J1144	固定減衰器	1個 41V-6, MUX-DEMUX 直結用
J0008	GPIO接続ケーブル 2.0 m	1本 408JE-102
J0017	電源コード 2.5 m	1本
F0012	ヒューズ 3.15A	1個 T3.15 250 V
Z0306A	リストストラップ	1個
W2033AW	MP1804A取扱説明書	1部
W2034AW	MP1804A GPIO リモートコントロール オペレーションマニュアル	1部
	<b>オプション</b>	
MP1804A-11	48G 周波数拡張	



お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

## アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.co.jp>

本社	TEL046-223-1111	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名5-1-1
T&M営業本部			
第1営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1203	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第3営業部	03-5320-3560	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第4営業部	03-5320-3567	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
ネットワークス営業本部			
第1営業部	046-296-1205	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業部	03-5320-3565	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
東京支店	03-5320-3559	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
北海道支店	011-231-6228	060-0042	札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル
東北支店	022-266-6131	980-0811	仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル
関東支社	048-600-5651	330-0081	さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル
千葉営業所	043-351-8151	261-0023	千葉市美浜区中瀬1-7-1 住友ケミカルエンジニアリングセンタービル
東関東支店	029-825-2800	300-0034	土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館
新潟支店	025-243-4777	950-0916	新潟市米山3-1-63 マルヤマビル
中部支社	052-582-7281	450-0002	名古屋市中村区名駅3-22-4 みどり名古屋ビル
関西支社	06-6391-0111	532-0003	大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル
東大阪支店	06-6787-6677	577-0066	東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル
中国支店	082-263-8501	732-0052	広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル
四国支店	087-861-3162	760-0055	高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル
九州支店	092-471-7655	812-0016	福岡市博多区博多駅南1-3-11 博多南ビル

計測器の使用法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

### 計測サポートセンター

 TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425  
受付時間 / 9:00 ~ 17:00、月 ~ 金曜日(当社休業日を除く)  
E-mail: MDVPOST@cc.anritsu.co.jp

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

0604



本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

このカタログの記載内容は2002年7月10日現在のものです。  
No.MP1803A/MP1804A-J-A-3-(1.00)

20 ddc/ddc



環境にやさしい植物性大豆油  
インキを使用しています。



古紙配合率100%再生紙を  
使用しています。