

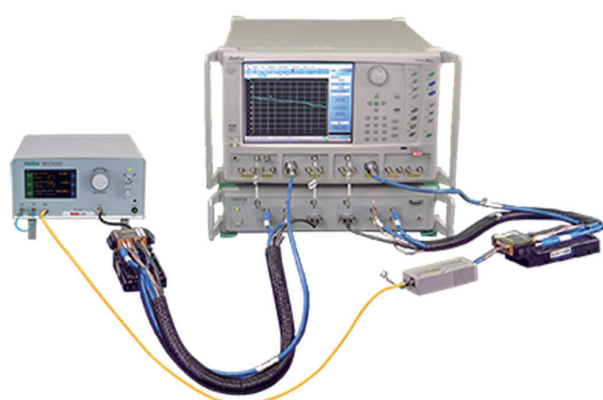
光電融合デバイス評価ソリューション

オプトエレクトロニックネットワークアナライザ	ME7848A
シグナルクオリティアナライザ-R	MP1900A
サンプリング・オシロスコープ BERTWave™	MP2110A
光スペクトラムアナライザ	MS9740B
自動調芯コントローラ&ステージセット	EW30/50/60

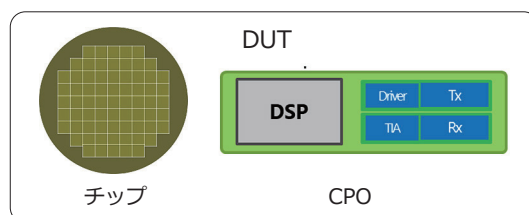
光電融合技術を適用した光デバイス評価ソリューション

生成AIやIoTの爆発的な需要により、データセンターの設置やネットワークの高速大容量化が進められています。その一方で、電力消費の急増により、世界的な電力不足が懸念されています。この社会的課題を解決するため、電子回路の一部を光回路に置き換え、電子・光回路を融合することで、信号処理の高速化と省電力化を実現する光電融合技術の研究開発が進められ、実用化へ向けた動きが加速しています。

アンリツは、CPOやLPOなどの光電融合デバイスの評価に最適なソリューションを提供します。

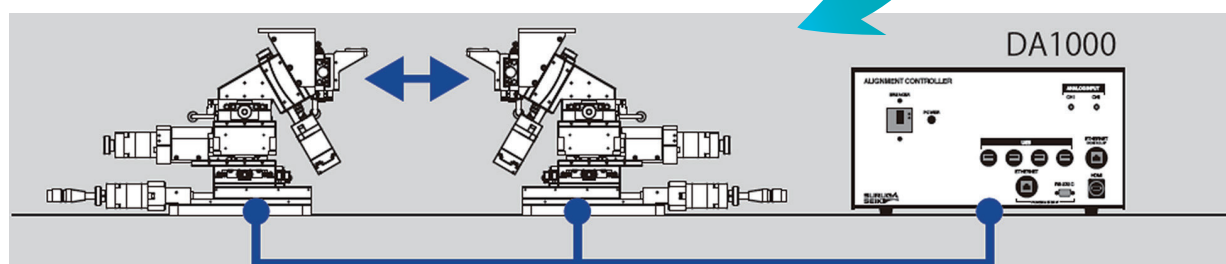


オプトエレクトロニック
ネットワークアナライザ (ONA) ME7848A
測定周波数範囲：70 kHz～110 GHz



自動調芯コントローラ&
ステージセット EW50

EW50



DUTのサイズに合わせて自動ステージを配置
調芯コントローラ DA1000にモニタとパワーメータを接続し自動制御

自動調芯コントローラ&ステージセット EW30/50/60

駿河精機製の光ファイバ自動調芯コアユニットは、効率的な光軸調整を実現し、用途に応じて3つの仕様を提供します。標準仕様のEW60、ブレッドボードと上方観察カメラを除いて調芯機能に特化したEW50、12軸コントローラのEW50/60に加えて、導入に有利な6軸コントローラ EW30 を新たにラインナップ。さらに、多種多様なデバイスホルダを用意しており、R&Dでの自動調芯に必要な機能がすべて揃います。



仕様	EW50/60	EW30
制御軸数	12軸	6軸
移動量 X、Y、Z [mm]	50、10、50	
移動量 θ_x 、 θ_y 、 θ_z [°]	6、8、8	2.5、2.5、-
分解能 X、Y、Z [μm]	10、5、10	

回転ファイバ
ホルダ



ファイバアレイ
ホルダ

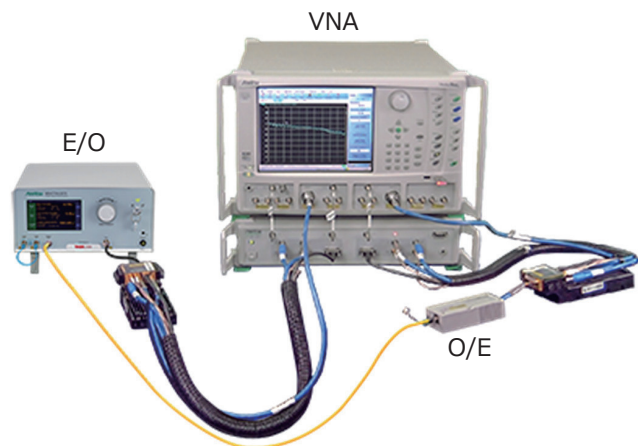


フェルール
ホルダ



オプトエレクトロニックネットワークアナライザ (ONA) ME7848A

ONAは、「ベクトルネットワークアナライザ」「O/E校正モジュール」「E/O変換器」の3つから構成されるモジュラータイプを採用しており、測定周波数範囲や信号光波長に応じて柔軟な組み合わせが可能。伝送特性 (S21) と反射特性 (S11/S22) の測定ができます。



形名	周波数	波長
ME7848A-0240	70 kHz~40 GHz	850 nm
ME7848A-0270	70 kHz~70 GHz	1550 nm
ME7848A-0271		1310 nm
ME7848A-0272		1310 nm 1550 nm
ME7848A-0210	70 kHz~110 GHz	1550 nm
ME7848A-0211		1310 nm

光電融合デバイスの研究・開発・製造用に

光電融合デバイスのNRZ/PAM4信号の波形品質 (アイパターン・アイマスク) を評価できるサンプリングオシロスコープ、ビットエラーの評価やストレス試験に対応するシグナルクオリティアナライザ、ELSFPなどの光源の光波長・パワー・SMSRを評価可能な光スペクトラムアナライザを提供します。



シグナルクオリティアナライザ-R
MP1900A



サンプリング・オシロスコープ
BERTWave MP2110A



光スペクトラムアナライザ
MS9740B