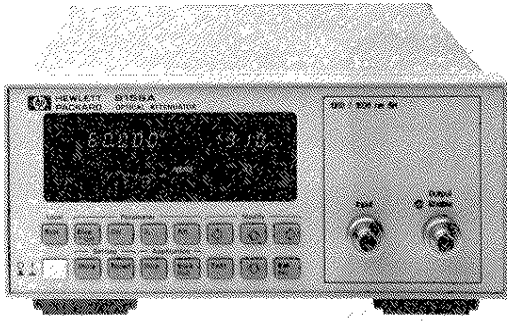
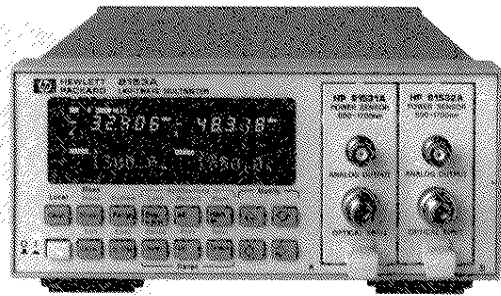


オプティカル・アッテネータ, 光マルチメータ

HP 8156A, 8153A



HP 8156A



HP 8153A

HP 8156A オプティカル・アッテネータ

特長

- 0.05dBアッテネーション精度, 0.001dBの分解能
- 60dBリターンロス, 0.05dBp-pの偏波感覚
- モニタ出力 (オプション)
- バック・リフレクタ・モード

概説

HP 8156Aは、シングルモードおよびマルチモード・アプリケーション用の高性能アッテネータです。60dBまでの必要なリターンロスを選択できます。オプションの13dBのモニタ出力でアッテネータの出力端での信号パワーを測定することができ、また、内蔵型バック・リフレクタ・モードと外部リファレンス・リフレクタ (HP 81000 BR) を使用することで、HP 8156Aはコンポーネントや反射に対するシステム感度を測定するプログラマブル・バック・リフレクタとして使用することができます。アッテネーション・レンジは60dBで、1250nmから1650nmの範囲で0.001dB分解能です。最新のシングル・フィルタ・デザインにより、変動は起こりません。これはダーク・スポットやオーバーシュート、アンダシュートといった潜在的なアッテネーションを完全に取り除きます。アッテネーション精度は、0.05dBp-p以下の偏波感度で±0.05dB以下の代表値をもっています。

主な仕様

	HP 8156A	HP 8156A オプション 101/201	HP 8156A オプション 121/221	HP 8156A オプション 350
波長レンジ	1200~1650nm			
ファイバ・タイプ	シングルモード			50μmマルチモード
アッテネーションレンジ	60dB			
分解能	0.001dB			
リターンロス	>35dB	>45dB/ >60dB	>45dB/ >60dB	>22dB
挿入損失(代表値)**	4.5dB	2.5dB	3.3dB	2.5dB
アッテネーション精度 (代表値)	±0.1dB	±0.005dB	±0.05dB	±0.08dB
偏波感度(代表値)	< 0.075dBp-p	< 0.02dBp-p	< 0.03dBp-p	-
スイッチング再現性 (代表値)	±0.005dB			
スイッチング時間	20~400ms			
最大入力レベル	+23dBm			

*1: 2つのHMS-10コネクタの挿入損失が含まれています。

外形寸法: 89 (高さ) × 212.3 (幅) × 345 (奥行) mm

質量: 5.3kg, 出荷時9.6kg

オーダー情報

HP 8156A 1台につき、2つのコネクタ・インタフェース (オプション121/221では3つ) が必要です。

HP 8156A オプティカル・アッテネータ

- オプション100 標準バージョン
- オプション101 高性能バージョン
- オプション201 高性能, 高リターンロス・バージョン
- オプション121 モニタ出力, 45dBリターンロス
- オプション221 モニタ出力, 60dBリターンロス

オプション203 バック・リフレクタ・キット (オプション201用)

オプション350 50/125μmマルチモード

HP 81000AI/FI/GI/KI/SI/VI/WI*2 コネクタ・インタフェース

*2: バンドルはHP 81000SI, 81000FI, 81113PC, 81000UM, 81000BRがそれぞれ1つ入っています。

HP 8153A 光マルチメータ

特長

- 交換式のプラグイン・モジュールによるユーザー独自の構成

概説

HP 8153A光マルチメータのメインフレームは、プラグイン・モジュール用の2つのスロットを備えています。モジュールはどのような組み合わせでも構成可能なため、本器は、1/2チャンネル・パワー・メータとしても、1~2チャンネル光源、ロス・テスト・セット、またはリターンロス・テスト・セットとしても利用することができます。

4種類のパワー・センサ・モジュールは、-70dBmから-110dBmまでの感度を持ち、450nmから1700nmまでの波長レンジをカバーします。個々のモジュールは各々の波長レンジ全体にわたって個別に校正され、NISTおよびPTBにトレーサブルであるため、正確な光パワー測定が行えます。また、優れたリニアリティと高い安定度を誇る光源モジュールにより、シングルモードとマルチモード、両モード・ファイバの光挿入損失を正確に測定します。

これらの光源モジュールは、非常に優れた短期および長期安定度を備えており、高出力のパワーを内部で6dBまで減衰できます。また、光源はすべてCW光またはパルス変調した光を出力します (内部変調周波数は270Hz, 1 kHz, または2 kHz)。

オーダー情報

HP 8153A 光マルチメータ・メインフレーム

HP 81530A Si, +3~-100dBm, 450~1020nm

HP 81531A InGaAs, +3~-90dBm, 800~1700nm

HP 81532A InGaAs, +3~-110dBm, 800~1700nm

HP 81536A InGaAs, +3~-70dBm, 800~1700nm

HP 81533B オプティカル・ヘッド・インタフェース・モジュール

HP 81520A オプティカル・ヘッド, Si, +10~-100dBm, 450~1020nm

HP 81521B オプティカル・ヘッド, Ge, +3~-80dBm, 900~1700nm

HP 81524A オプティカル・ヘッド, InGaAs, +3~-90dBm, 800~1650nm

HP 81525A オプティカル・ヘッド, InGaAs, +23~-70dBm, 800~1650nm

HP 81551MM 850nm, マルチモード・ファイバ出力

HP 81552SM 1310nm, シングルモード・ファイバ出力

HP 81553SM 1550nm, シングルモード・ファイバ出力

HP 81554SM 1310/1550nm, シングルモード・ファイバ出力

HP 81541MM 850nm, 50/125マルチモード・ファイバ出力

HP 81542MM 1300nm, 50/125マルチモード・ファイバ出力

HP 81542MM オプション001 50/125ファイバ出力を62.5/125ファイバに交換