

Настраиваемый источник лазера 81607A - низкий уровень самопроизвольного излучения от источника (SSE)

Настраиваемый источник лазера 81607A - низкий уровень самопроизвольного излучения от источника

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Новые источники лазерного излучения с перестраиваемой частотой генерации Keysight 8160xA основаны на общей конструкции резонатора и лазерного модуля. Они имеют узкую ширину спектральной линии и низкий уровень спонтанного излучения, который в сочетании с многопортовыми измерителями мощности Keysight N774xA или модулями измерителей мощности Keysight 816xxx обеспечивает отличные диапазоны измерения спектральных потерь как в резонансной полосе, так и в полосе пропускания. Встроенный газовый элемент и возможности самонастройки обеспечивают отличную долгосрочную стабильность, тем самым позволяя минимизировать стоимость владения. В семействе 8160xA модели линии значений и базовой линии предлагают дополнительные варианты соотношения цены и эффективности, основанные на выходной мощности, режимах настройки и скорости, точности длины волны и повторяемости.

Перестраиваемый лазерный модуль линии значений 81607A дополняет модель 81606A верхней линии с более умеренной выходной мощностью. При типичной повторяемости волны ± 1 мкм даже при двухсторонней развертке до 200 нм / с она идеально подходит для высокопроизводительного тестирования и автоматической настройки пассивных оптических компонентов. Отношение сигнал/самопроизвольное излучение от источника (SSE) 75 дБ / нм, достигаемое за счет новой конструкции резонатора и лазерного модуля, обеспечивает превосходный диапазон измерения изоляции для самых требовательных оптических компонентов.

Настраиваемый лазерный источник 81607A поддерживается программным комплексом фотонных приложений N7700A для спектральных измерений вносимых потерь, прочих потерь и поляризационной дисперсии, в сочетании с измерителями мощности и поляризационными приборами. Они обеспечивают оптимальную точность длины волны и динамический диапазон.

Ключевые возможности и технические характеристики

- Длина волны: От 1490 до 1640 нм;
- Скорость развертки: до 200 нм / с, двунаправленная;
- Максимальная мощность: Характерное значение свыше + 8 дБм;
- Отношение сигнала к уровню самопроизвольного излучения от источника (SSE) характерное значение ≥ 75 дБ / нм;
- Абсолютная точность длины волны: характерное значение $\pm 1,5$ пм.