

81606A Настраиваемый источник лазерного излучения

81606A Настраиваемый источник лазерного излучения

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Перенастраиваемый лазерный источник 81606A - это пользующийся популярностью модуль для измерительной системы 8164В. Он был разработан для достижения нового уровня точности и повышения эффективности тестирования за счет более быстрого измерения длины волны при низких затратах, связанных с владением устройством и его эксплуатацией. Это ускоряет автоматическую настройку устройств с выбором длины волны с повторяемостью субпикометра, лучшей в своем классе точностью и новым режимом двухсторонней развертки со скоростью до 200 нм / с.

Переключаемый лазерный источник 81606A помогает разработчикам оптических компонентов, дизайнерам и производителям тестировать больше устройств в час и улучшает допуски на испытания со значительно улучшенной функциональностью по сравнению с в настоящее время используемым лазером 81600В, соответствующим отраслевому стандарту, применяемому более десятилетия. При этом предлагается:

- 15 дБ более динамического диапазона с высокой мощностью сигнала при наименьшем спонтанном излучении, обеспечиваемом новой конструкцией резонатора и лазерного модуля;
- 4-кратное улучшение абсолютной точности с увеличением скорости отслеживания и разрешения в реальном времени, обеспечиваемой новым эталонным блоком длины волны;
- Развивает скорость волны до 200 нм / с без влияния на указанную динамическую точность, что обеспечивается расширенными средствами управления обратной связью и приводной механикой.

Перестраиваемый лазерный источник 81606A поддерживается программным комплексом фотонных приложений N7700A для спектральных измерений вносимых потерь, поляризационной зависимости и дисперсии, зависящих от поляризации, в сочетании с измерителями мощности и поляризационными приборами. Они обеспечивают оптимальную точность длины волны и динамический диапазон.

Ключевые возможности и технические характеристики

- Длина волны: 1240-1380 нм или 1450-1650 нм или 1490-1640 нм;
- Скорость развертки: до 200 нм / с, двунаправленная;
- Максимальная мощность: более + 12 дБм макс. (варианты 116, 216) или более 13 дБм пик (вариант 113);
- Отношение сигнала к уровню самопроизвольного излучения от источника (SSE) ≥ 80 дБ / нм как правило;
- Абсолютная точность длины волны: $\pm 1,5$ пм (как правило).