ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Синхронный скремблер Benchtop N7785B

Производитель:	Цена:
Keysight Technologies	Цена по запросу

Описание

Описание

Keysight N7785B – высокоскоростной синхронный скремблер, содержит поляризационный контроллер и схему управления на базе микроконтроллера. Это устройство может работать в различных режимах как синхронный скремблер, переключатель состояния поляризации (SOP) и традиционный

скремблер.

В качестве синхронного скремблера устройство переключает SOP выходного сигнала (псевдо) произвольным образом. Переключение SOP происходит в течение нескольких микросекунд.

Состояние поляризации стабильно в течение предопределенного времени, пока скремблер снова не переключится на новое состояние поляризации.

Электрический триггерный вход может использоваться для синхронизации скремблера с внешними событиями.

Применение

Результаты, полученные в экспериментах с рециркуляционным контуром, в значительной степени зависят от свойств поляризационной дисперсии (PMD) и поляризационной зависимости (PDL) цикла. Схемы синхронной деполяризации по контуру оказались необходимыми для получения результатов, сопоставимых с развернутыми системами.

Keysight N7785B идеально подходит для обеспечения возможности синхронного скремблирования в таких экспериментах.

Это ключевая возможность обеспечить реалистичное изменение поляризации от цикла к циклу вокруг контура, обеспечивая при этом стабильное состояние поляризации во время прохождения последовательности битов через скремблер.

Это позволяет избежать нереалистичного эффекта, вызванного непрерывными скремблерами, что является быстрым изменением поляризации во время последовательности битов.

Основные возможности и технические характеристики

Основные преимущества

- Комплексные возможности контроля и управления поляризацией
- Покрывает S-, C- и L-полосы, плюс окно 1,3 мкм
- Ввод электрического триггера
- Надежные, без подвижных частей