

Высокоскоростной контроллер поляризации Benchtop N7784B

Высокоскоростной контроллер поляризации Benchtop N7784B

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Поляризационный контроллер Keysight N7784B содержит высокоскоростной поляризационный контроллер и схему управления на базе микроконтроллера. Данное устройство может работать в различных режимах:

В качестве **стабилизатора поляризации** он обеспечивает стабильное выходное состояние поляризации (SOP) даже при флуктуациях и дрейфах входного SOP, например, в результате процессов дрейфа температуры и механического осаждения. Стабилизированный выходной сигнал направляется в волокно, поддерживающее поляризацию (PMF). В качестве альтернативы может быть предусмотрен внешний электрический сигнал обратной связи для стабилизации SOP.

В качестве **синхронного скремблера** устройство переключает состояние поляризации SOP выходного сигнала (псевдо) произвольным образом. Переключение SOP происходит в течение нескольких микросекунд. SOP стабильно в течение предопределенного времени, пока он снова не переключится на новый SOP. Электрический триггерный вход может использоваться для синхронизации скремблера с внешними событиями.

В качестве **переключателя** состояния поляризации (SOP) Keysight N7784B переключается на набор состояний поляризации (SOP) с высокой повторяемостью, что позволяет настраивать реализацию метода матрицы Мюллера для характеристики поляризационной зависимости (PDL) компонентов.

Как традиционный **скремблер** Keysight N7784B изменяет выход из состояния поляризации (SOP) плавно случайным / псевдослучайным способом.

Устройство не содержит движущихся частей, поэтому оно устойчиво и выдерживает даже грубые условия окружающей среды. Все вышеупомянутые приложения N7784B поддерживаются программным пакетом ПК.

Основные возможности и технические характеристики

Основные преимущества

- Комплексные возможности контроля и управления поляризацией
- Покрывает диапазон частот S-, C и L плюс окно 1,3 мкм (номинальная полоса нечувствительности)
- Состояния поляризации до 100 тыс. с/с
- SOP Время переключения менее 10 мс