

Синтезатор поляризации Benchtop N7786B

**Производитель:**

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Поляризационный синтезатор Keysight N7786B содержит высокочастотный поляризационный контроллер на основе литий-ниобата и поляризационный анализатор, а также схему управления на основе микроконтроллера.

Данное устройство может работать в различных режимах:

В качестве **стабилизатора поляризации** он обеспечивает стабильное выходное состояние поляризации (SOP) даже с флуктуациями и дрейфами входного состояния поляризации. Стабилизированный выходной сигнал направляется в стандартное одномодальное волокно, поддерживающее поляризацию (SMF). Выходной SOP можно определить следующими способами:

- Установить и забыть: когда нажата кнопка на передней панели, текущее состояние поляризации (SOP) сохраняется и поддерживается, даже если поляризационные изменения происходят на входе в прибор.
- Определенные показатели по Стоксу: целевой выход SOP может быть определен пользователем с использованием параметров Стокса.

В качестве **синхронного скремблера** устройство переключает SOP выходного сигнала (псевдо) произвольным образом с частотой циклирования до 100 тыс. сост. Поляризации/с.

Переключение SOP происходит в течение нескольких микросекунд. Электрический триггерный вход может использоваться для синхронизации скремблера с внешними событиями.

В качестве **SOP-переключателя** Keysight N7786B циклически проходит последовательность состояний поляризации (SOP) со скоростью более 40 кГц, что соответствует времени цикла менее 25 микросекунд. Последовательность SOP может быть легко определена пользователем с использованием коэффициентов Стокса.

Полный охват сферы Пуанкаре достигается за несколько мс.