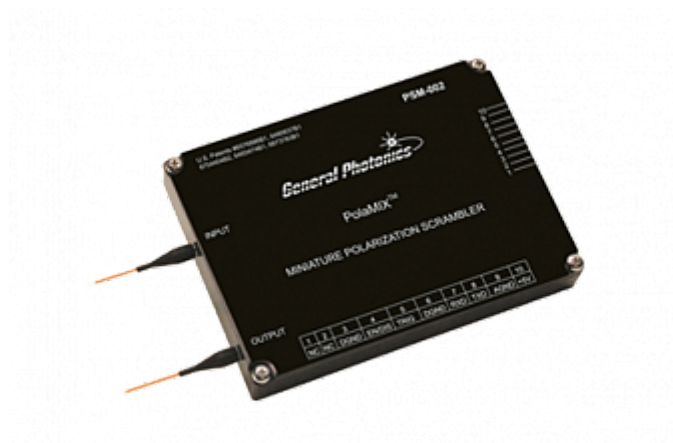


Обзор современных устройств скремлирования



PSM-002 - поляризационный скремблер

Поляризационный скремблер PSM-002 специально разработан для применения в сенсорных системах и системах связи и телекоммуникаций, что предусматривает использование в экстремальных условиях окружающей среды. Скорость скремблирования регулируется пользователем по средствам интерфейса RS-232. Функция скремблирования может быть отключена по команде. Модуль может быть реализован как для лабораторного, так и для наружного применения, со стандартным и расширенным температурным диапазоном.

Особенности:

- Минимальные вносимые потери
- Низкие остаточные фаза и амплитуда модуляции
- Возможность выбора частоты скремблирования
- Защищённый корпус
- Компактный размер

Характеристики:

Диапазон длин волн	1260 – 1650 или 970 – 1300 нм
Вносимые потери	0,05 дБ
Обратные потери	> 65 дБ
Степень поляризации выходного сигнала	< 5%
Напряжение питания	5 – 5,5 В



PSM-003-S - миниатюрный поляризационный скремблер

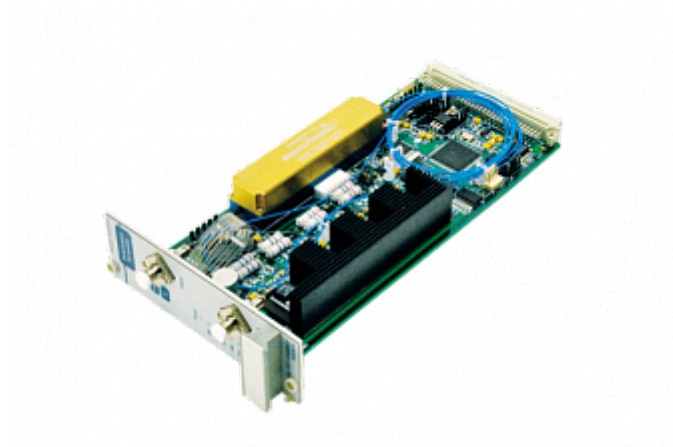
Миниатюрный поляризационный скремблер PSM-003-S объединяет динамическое управление поляризацией в компактном автономном устройстве, которое обеспечивает функционал управления поляризацией при минимальном энергопотреблении, размере и стоимости. Доступны три версии: контроллер поляризации, непрерывный поляризационный скремблер, случайный поляризационный скремблер. Скорость при случайном режиме скремблирования составляет 30 точек в секунду, при постоянном — до 60тп рад/сек. Функция скремблирования может быть отключена по сигналу.

Особенности:

- Низкое энергопотребление
- Низкая стоимость
- Простота использования

- Компактный размер

Характеристики:	1260 – 1650 или 980 –
Диапазон длин волн	1300 нм
Вносимые потери	0,05 дБ
Обратные потери	> 65 дБ
Поляризационная модовая дисперсия	< 0,05 пс
Напряжение питания	± 12



PCD-005 - поляризационный скремблер

Скремблер PCD-005 имеет ряд преимуществ по сравнению с ранними версиями: усовершенствованная цифровая схема позволяет обеспечить равномерное состояние поляризации, имеет более широкий диапазон рабочих температур, что позволяет применять его в полевых условиях. Интерфейс RS-232 позволяет управлять прибором дистанционно.

Особенности:

- Широкий диапазон рабочих длин волн
- Не вносит потерь в оптический канал
- Низкое значение остаточной фазы и амплитудной модуляции
- Низкое энергопотребление
- Дистанционное управление и контроль длины волны

Серия скремблеров PCD-005 применяется для всех типов волокон с различным состоянием поляризации.

Характеристики:

Рабочая длина волны	980, 1060, 1310, 1480, 1550, 1600 нм
Диапазон рабочих длин волн	> 100 нм
Вносимые потери	< 0,05 дБ
Обратные потери	> 65 дБ
Степень поляризации выходного сигнала	< 5%



MMS-201 - многомодовый поляризационный скремблер

MMS-201 - многомодовый скремблер специально разработан для решения проблемы спекл-структур в многомодовых волокнах, которые могут вызывать

проблемы во многих приложениях, требующих однообразного и устойчивого распределения света на выходе волокна.

На основе запатентованной технологии MMS-201 эффективно рандомизирует спекл-структуры многомодового волокна с течением времени при высокой частоте более 20 кГц. На выходе появляется равномерное и стационарное распределение света при просмотре камер или детекторов с усреднением времени > 80 мс. Волокно, используемое для этого устройства, проходит специальную обработку поверхности для предотвращения поломки под нагрузкой, что обеспечивает высокую надежность устройства.

Особенности:

- Компактный.
- Надежный.
- Высокоскоростной.
- Эффективный.
- Может быть выполнен с волокном сделанным на заказ.

Характеристики:

Диапазон длин волн 530 – 1630 нм

Вносимые потери ≤ 1 дБ

Обратные потери > 50 дБ

Напряжение питания + 24 В

