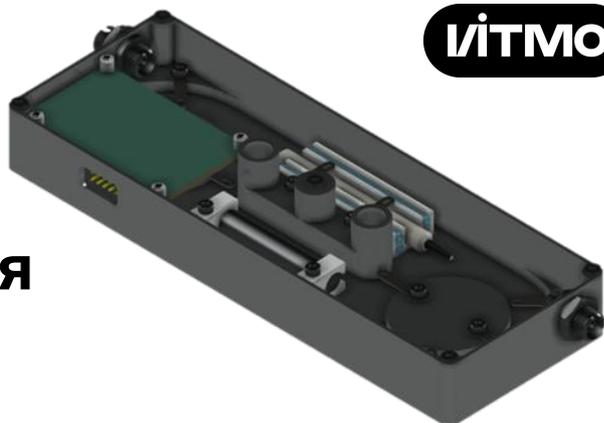


ВОЛОКОННО- оптические фильтры для систем квантового распределения ключей



Перестраиваемый высокочастотный волоконно-оптический фильтр (ВВОФ) предназначен для спектральной фильтрации полосы отражения/пропускания на длинах волн 1310/1550 нм с подавлением боковых максимумов в полосе отражения и высоким уровнем аттенюации в полосе пропускания.

Область применения

- системы квантового распределения ключей;
- мультиплексирование/демультиплексирование;
- волоконно-оптические системы измерения и волоконные лазеры.

Характеристики

ВВОФ четырех типов с различными спектральными характеристиками для применений в системах квантового распределения ключей на боковых частотах.

(Диапазон спектральной перестройки: $\geq \pm 20$ ГГц.).

Тип 1 и 3: Разделение центральной и боковых частот на 1550 и 1310 нм.

- Ширина центрального максимума отражения: $\geq 0,04$ нм (-1 дБ) и $\leq 0,08$ нм (-23 дБ).
- Подавление побочных максимумов (SMSR): ≥ 23 дБ.
- Коэффициент отражения: $\geq 80\%$.

Тип 2: Разделение частот в полосе пропускания на 1550 нм.

- Аттенюация: ≥ 41 дБ.
- Ширина минимума пропускания: $\leq 0,08$ нм (-2 дБ) и $\geq 0,03$ нм (-25 дБ).

Тип 4: Отделение модулированного спектра на 1550 нм.

- Ширина максимума отражения: $\geq 0,16$ нм (-1 дБ) и $\leq 0,28$ нм (-23 дБ).
- SMSR: ≥ 23 дБ.
- Коэффициент отражения: $\geq 99,9\%$.

подробнее

