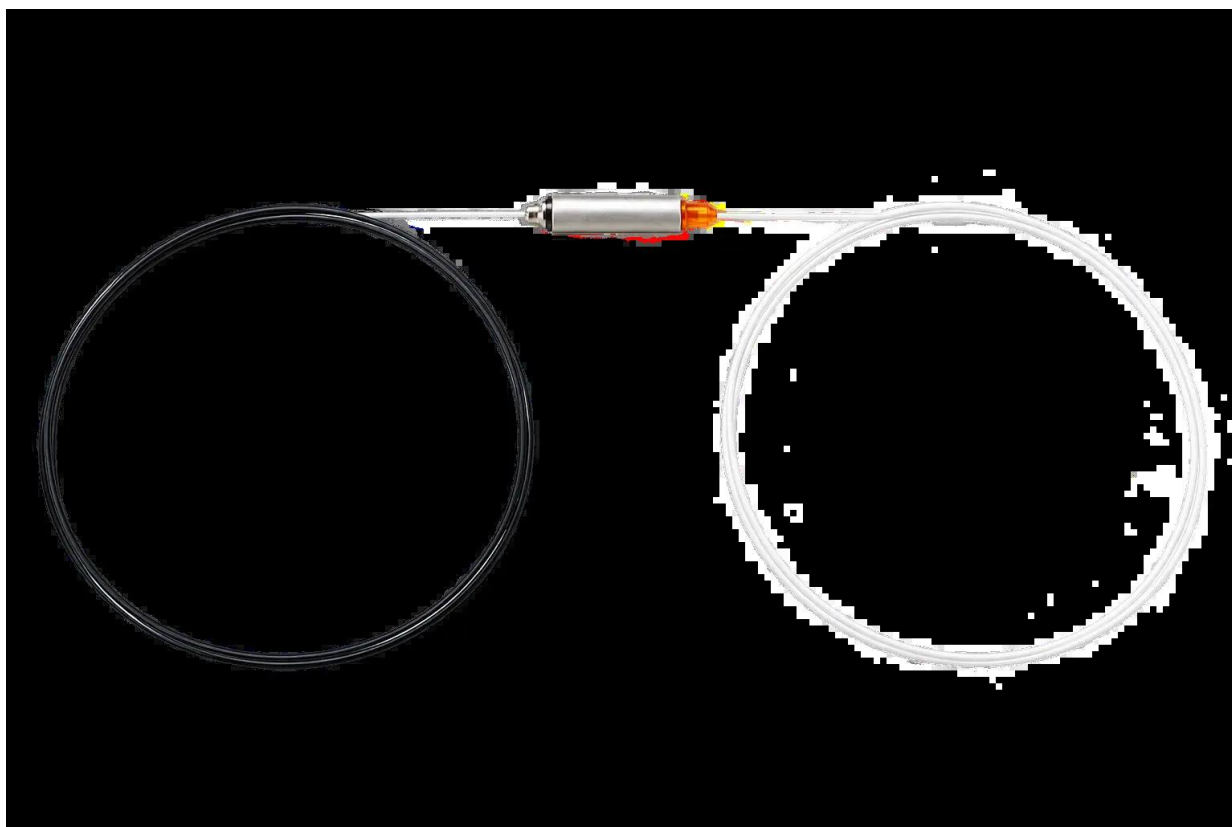


Фильтры CWDM в стеклянной трубке



Описание

Оптический CWDM фильтр предназначен для разделения или комбинирования оптических сигналов, передаваемых по различным длинам волн в одном оптическом волокне, что позволяет оптимизировать использование полосы пропускания и повысить эффективность передачи данных.

Фильтры CWDM используют принцип дисперсии, что позволяет разделять различные длины волн и обеспечивать их одновременную передачу по одному оптическому волокну. Фильтр при этом пропускает только определенные длины волн, а другие блокирует, тем самым устраняя помехи и улучшая качество сигнала.

Оптические фильтры обычно изготавливаются из высококачественного стекла или других материалов, которые обеспечивают минимальные потери света. В данном случае, фильтр размещён в стеклянной трубке, что защищает его от внешних факторов и механических повреждений.

Применение

Оптические CWDM фильтры применяются в системах связи для передачи данных на большие расстояния, в оптоволоконных сетях для доступа и распределения данных. Также фильтры CWDM используются для доступа в интернет и в системах передачи медиаконтента высокого качества.

Преимущества

- Низкие затраты при передаче сигнала: фильтр CWDM помогает улучшить общее качество связи и минимизировать влияние внешних факторов на сигнал.
- Высокая скорость передачи: обеспечивает высокочастотные соединения с высокой пропускной способностью, что особенно важно для современных технологий.
- Надежность: защита в стеклянной трубке увеличивает устойчивость к изменениям температуры и влажности, что продлевает срок службы оборудования.
- Экономия ресурсов: возможность передачи данных по одной волоконной линии значительно увеличивает общую пропускную способность сети, что особенно важно в условиях растущих объемов данных.

Оптический фильтр CWDM представляет собой важный элемент в современных оптико-волоконных системах. Благодаря своим эксплуатационным характеристикам, универсальности и простоте использования оптические фильтры CWDM, безусловно, являются необходимым оборудованием, применяемым в области телекоммуникаций и передачи данных.

Технические характеристики