

ОМРМ-АРС

Патчкорды

Преимущества серии

- Высокие обратные потери, низкие вносимые потери и высокий коэффициент затухания.
- Узкий ключ 2 мм для выравнивания медленной оси волокна.
- Вносимые потери $\leq 1,2$ дБ.
- Коэффициент затухания ≥ 15 дБ.
- Диапазон длин волн 400 – 2200 нм.
- Тип коннектора FC/APC.

Описание серии

Оба конца оптоволоконных патчкордов серии ОМРМ с сохранением поляризации представляют собой высококачественные керамические коннекторы FC/APC с узкими ключами. Патчкорды высококачественны и имеют типичные обратные потери 50 дБ. Каждый патчкорд производится и индивидуально тестируется на предмет достижения заданного коэффициента затухания и вносимых потерь для соединений между волокнами.

Поскольку в патчкордах серии ОМРМ используется одномодовое волокно с сохранением поляризации, это гарантирует улучшенное когерентное соотношение сигнал/шум и обеспечивает высокоточные измерения физических величин. Волоконно-оптические патчкорды с сохранением поляризации обычно используются в волоконно-оптических датчиках, гироскопах, гидрофонах, датчиках тока и мультиплексорах с разделением по длине волны, поддерживающих поляризацию. Они также обычно используются в качестве соединения между лазером-источником и модулятором, поскольку модулятору требуется поляризованный свет в качестве входного сигнала.

Общие характеристики

Тип коннектора	FC/APC	Рабочая температура, °C	- 60 ... +85
Вносимые потери тип., дБ	1,2	Температура хранения, °C	- 40 ... +85
Вносимые потери макс., дБ	1,5	Диаметр свободной трубки, мм	3
Апертура	0,12	Максимальная тяговая сила, Н	5
Диаметр слоя покрытия, мкм	245	Коэффициент затухания, дБ	≥ 15
Диаметр оболочки, мкм	125	Минимальные возвратные потери, дБ	50

Параметры моделей

Модель	Длина волны отсечки, нм	Диапазон длин волн, нм	Длина волокна, м	Тип волокна	Диаметр сердцевины волокна, мкм
OMPM-405-APC-1	390 ± 20	400 – 680	1	PM-405-XP	3
OMPM-405-APC-2	390 ± 20	400 – 680	2	PM-405-XP	3
OMPM-405-APC-5	390 ± 20	400 – 680	5	PM-405-XP	3
OMPM-460-APC-1	410 ± 40	460 – 700	1	PM460-HP	3
OMPM-460-APC-2	410 ± 40	460 – 700	2	PM460-HP	3
OMPM-460-APC-5	410 ± 40	460 – 700	5	PM460-HP	3
OMPM-630-APC-1	580 ± 40	630 – 780	1	PM630-HP	3,5
OMPM-630-APC-2	580 ± 40	630 – 780	2	PM630-HP	3,5
OMPM-630-APC-5	580 ± 40	630 – 780	5	PM630-HP	3,5
OMPM-780-APC-1	710 ± 60	770 – 1100	1	PM780-HP	4,5
OMPM-780-APC-2	710 ± 60	770 – 1100	2	PM780-HP	4,5
OMPM-780-APC-5	710 ± 60	770 – 1100	5	PM780-HP	4,5
OMPM-980-APC-1	900 ± 70	970 – 1550	1	PM980-HP	5,5
OMPM-980-APC-2	900 ± 70	970 – 1550	2	PM980-HP	5,5
OMPM-980-APC-5	900 ± 70	970 – 1550	5	PM980-HP	5,5
OMPM-1300-APC-1	1210 ± 50	1270 – 1625	1	PM1300-XP	8
OMPM-1300-APC-2	1210 ± 50	1270 – 1625	2	PM1300-XP	8
OMPM-1300-APC-5	1210 ± 50	1270 – 1625	5	PM1300-XP	8
OMPM-1550-APC-1	1380 ± 60	1440 – 1625	1	PM1550-XP	8,5
OMPM-1550-APC-2	1380 ± 60	1440 – 1625	2	PM1550-XP	8,5
OMPM-1550-APC-5	1380 ± 60	1440 – 1625	5	PM1550-XP	8,5

Отличающиеся параметры

Модель	OMPM-405-APC-1 OMPM-405-APC-2 OMPM-405-APC-5	OMPM-460-APC-1 OMPM-460-APC-2 OMPM-460-APC-5	OMPM-630-APC-1 OMPM-630-APC-2 OMPM-630-APC-5	OMPM-780-APC-1 OMPM-780-APC-2 OMPM-780-APC-5	OMPM-980-APC-1 OMPM-980-APC-2 OMPM-980-APC-5	OMPM-1300-APC-1 OMPM-1300-APC-2 OMPM-1300-APC-5	OMPM-1550-APC-1 OMPM-1550-APC-2 OMPM-1550-APC-5
Диаметр модового поля, мкм	3,6 ± 0,5 @ 405 нм; 5,0 ± 0,5 @ 630 нм	3,6 ± 0,5 @ 405 нм; 5,0 ± 0,5 @ 630 нм	4,2 ± 0,5 @ 630 нм	5,3 ± 1,0 @ 850 нм	6,6 ± 1,0 @ 980 нм	9,3 ± 0,5 @ 1300 нм	10,1 ± 0,4 @ 1550 нм
Тестовая длина волны, нм	405	460	630	780	980	1300	1550