

## OMSF-SMA

### Патчкорды

#### Преимущества серии

- Высокие обратные потери, низкие вносимые потери.
- Одномодовое волокно без сохранения поляризации.
- Диапазон длин волн 400 – 1600 нм.
- Тип коннектора SMA.

#### Описание серии

Серия одномодовых патчкордов серии OMSF обладает превосходной устойчивостью к воздействию окружающей среды, высокими обратными потерями, низкими вносимыми потерями и низкой зависимостью от поляризации, что идеально подходит для применения в волоконных лазерах и испытательных приборах и обеспечивает диапазон длин волн от 400 нм до 1600 нм.

Поскольку в патчкордах серии OMSF используется одномодовое волокно, сердцевина которого очень тонкая (диаметр сердцевины обычно составляет 9 или 10 мкм), и существует только одна мода, то потери при передаче и дисперсия передачи одномодового волокна относительно невелики. Небольшие потери при передаче увеличивают расстояние передачи сигнала в оптическом волокне, а небольшая дисперсия передачи способствует передаче высокоскоростных данных и данных большого объема.

#### Общие характеристики

Тип коннектора	SMA	Рабочая температура, °C	- 20 ... +70
Вносимые потери тип., дБ	1	Диаметр свободной трубки, мм	3
Вносимые потери макс., дБ	1,5	Минимальные возвратные потери, дБ	50
Диаметр слоя покрытия, мкм	245 ± 15	Максимальная оптическая мощность, мВт	50
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 1		

## Параметры моделей

Модель	Длина волны отсечки, нм	Диапазон длин волн, нм	Длина волокна, м	Тип волокна	Диаметр сердцевины волокна, мкм
OMSF-405-SMA-1	370 ± 20	400 – 550	1	405-HP	2,1
OMSF-405-SMA-2	370 ± 20	400 – 550	2	405-HP	2,1
OMSF-405-SMA-5	370 ± 20	400 – 550	5	405-HP	2,1
OMSF-460-SMA-1	430 ± 30	450 – 600	1	S460-XP	2,5
OMSF-460-SMA-2	430 ± 30	450 – 600	2	S460-XP	2,5
OMSF-460-SMA-5	430 ± 30	450 – 600	5	S460-XP	2,5
OMSF-630-SMA-1	570 ± 30	600 – 770	1	630-HP	3,5
OMSF-630-SMA-2	570 ± 30	600 – 770	2	630-HP	3,5
OMSF-630-SMA-5	570 ± 30	600 – 770	5	630-HP	3,5
OMSF-780-SMA-1	730 ± 30	780 – 970	1	780-HP	4,4
OMSF-780-SMA-2	730 ± 30	780 – 970	2	780-HP	4,4
OMSF-780-SMA-5	730 ± 30	780 – 970	5	780-HP	4,4
OMSF-1060-SMA-1	920 ± 50	980 – 1200	1	1060-XP	5,8
OMSF-1060-SMA-2	920 ± 50	980 – 1200	2	1060-XP	5,8
OMSF-1060-SMA-5	920 ± 50	980 – 1200	5	1060-XP	5,8
OMSF-1310-SMA-1	≤ 1260	1300 – 1600	1	1310B-HP	8,5
OMSF-1310-SMA-2	≤ 1260	1300 – 1600	2	1310B-HP	8,5
OMSF-1310-SMA-5	≤ 1260	1300 – 1600	5	1310B-HP	8,5

## Отличающиеся параметры

Модель	OMSF-405-SMA-1 OMSF-405-SMA-2 OMSF-405-SMA-5	OMSF-460-SMA-1 OMSF-460-SMA-2 OMSF-460-SMA-5	OMSF-630-SMA-1 OMSF-630-SMA-2 OMSF-630-SMA-5	OMSF-780-SMA-1 OMSF-780-SMA-2 OMSF-780-SMA-5	OMSF-1060-SMA-1 OMSF-1060-SMA-2 OMSF-1060-SMA-5	OMSF-1310-SMA-1 OMSF-1310-SMA-2 OMSF-1310-SMA-5
Диаметр модового поля, мкм	3,5 ± 0,5 @ 515 нм	3,5 ± 0,5 @ 515 нм	4,0 ± 0,5 @ 630 нм	5,0 ± 0,5 @ 850 нм	5,9 ± 0,3 @ 980 нм 6,2 ± 0,3 @ 1060 нм	9,2 ± 0,6 @ 1310 нм
Апертура	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14