

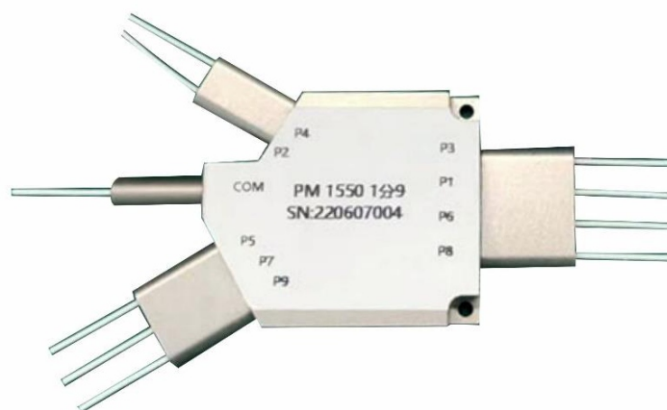


ЛАЗЕРНЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Лазерный разветвитель



Лазерный разветвитель является часто используемым компонентом в лазерных системах, но традиционные разветвители зачастую слишком громоздкие и по этой причине их достаточно сложно интегрировать. Вместе с тем компактные разветвители на основе технологии плавленного волокна имеют низкий коэффициент поляризации, однако данный лазерный разветвитель совмещает в себе свойства компактности и высокой производительности, благодаря применению целого ряда новых технологий. Имея размер всего 50 мм x 30 мм x 10 мм, он оснащён девятью выходными каналами с коэффициентом поляризационного затухания (PER) 23-34 дБ на каждый. Охват рабочей длины волны при этом составляет 500нм - 2000нм и можно настроить больше каналов. Данный тип лазерного разветвителя использует РМ-волокно как для ввода, так и для вывода лазерного излучения и обеспечивает низкие вносимые потери, высокий коэффициент поляризации и лазерное расщепление.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

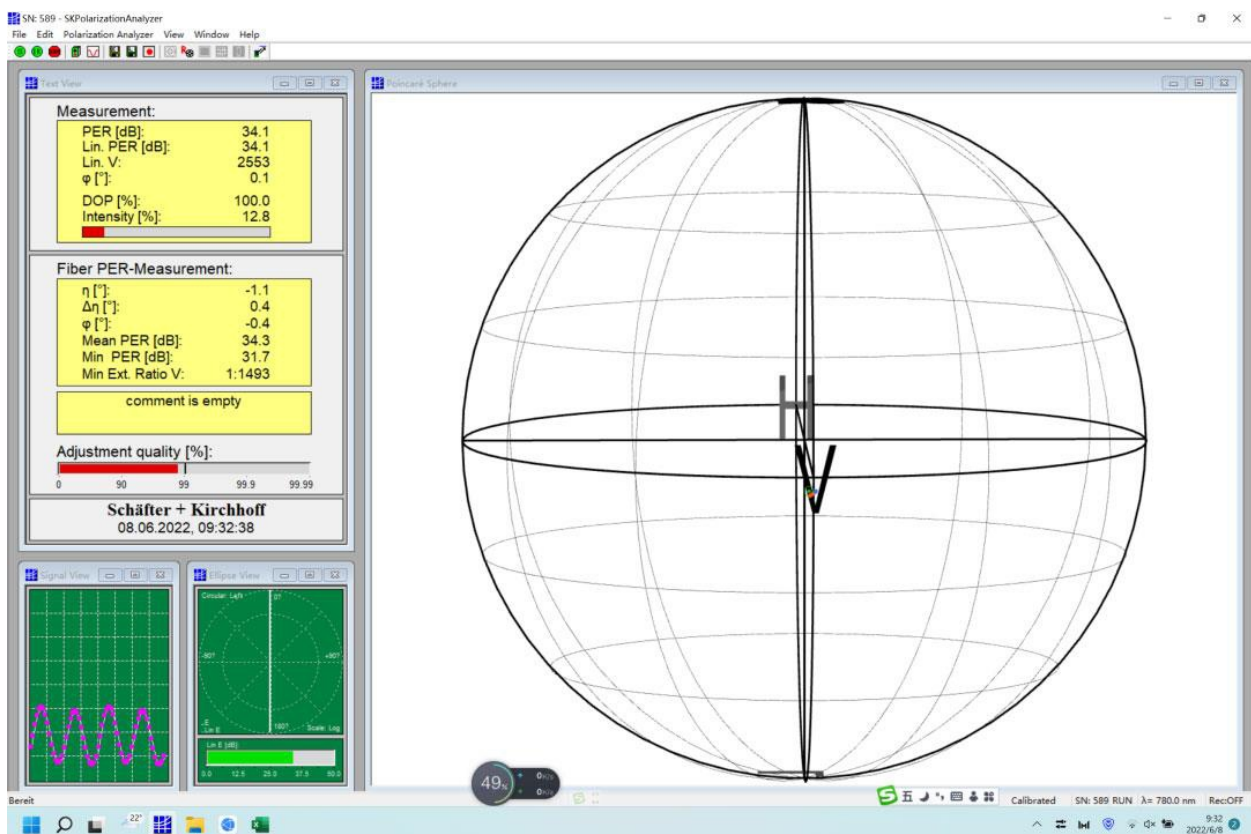
- Компактный размер (50 мм x 30 мм x 10 мм);
- Высокий коэффициент поляризации (23-34 дБ);
- Широкий диапазон длин волн (500нм - 2000нм);
- Низкие вносимые потери (<1,5 дБ);
- Поддержка большого количества каналов (до 256).

ВОЗМОЖНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаментальные научные эксперименты;
- Атомные интерферометры;
- Магнитооптические ловушки;
- Квантовые вычислительные системы.

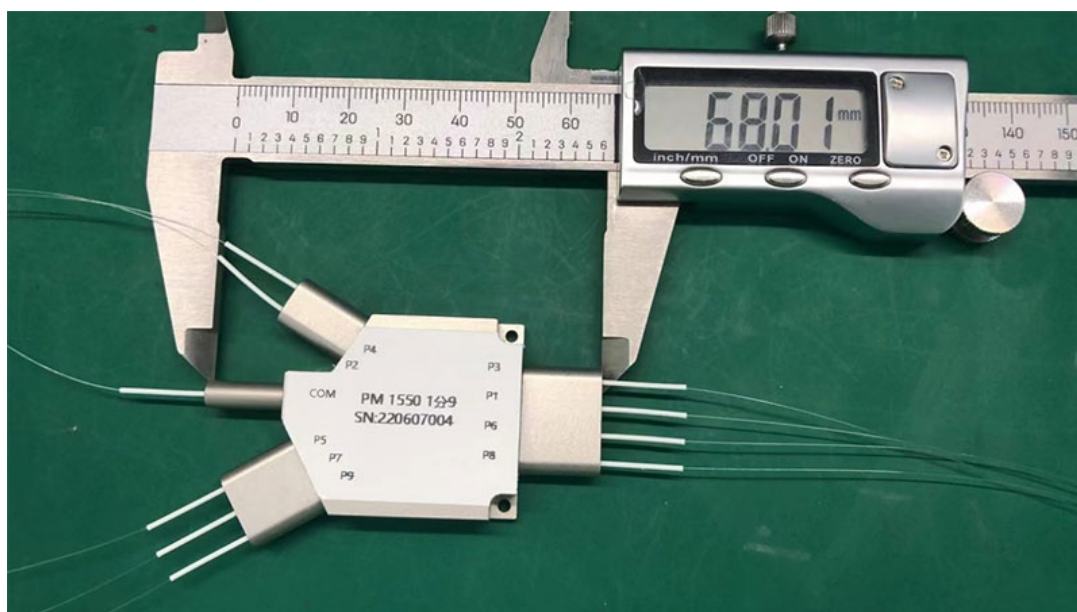
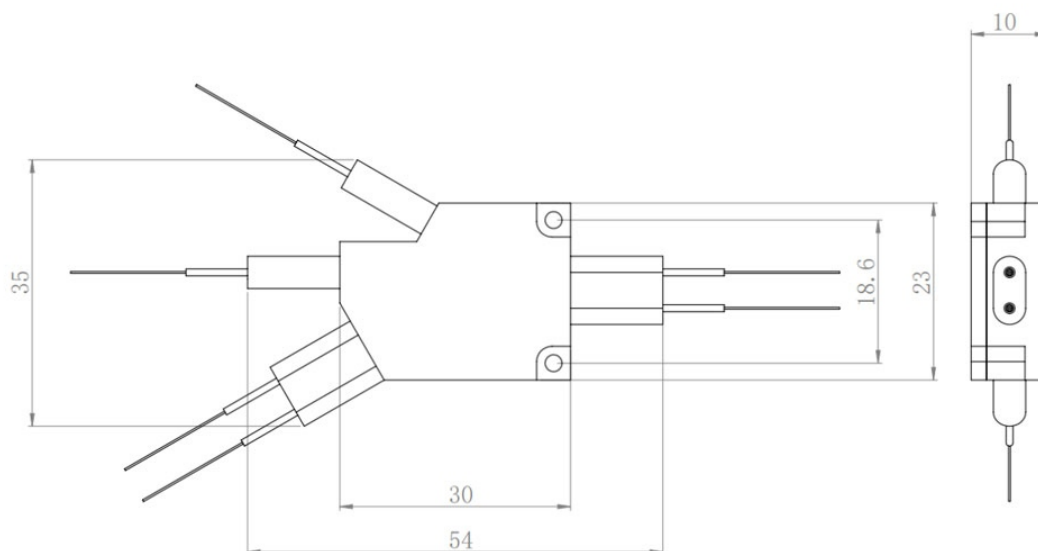
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

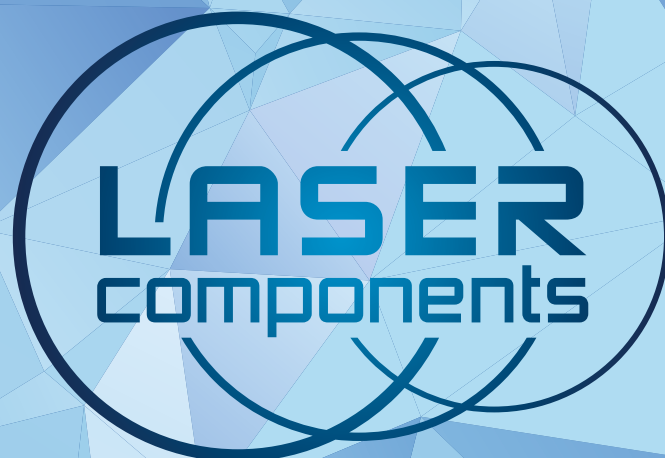
Параметры	Значения	Примечания
Центральная длина волны, нм	780, 509, 852	Можно настроить любое значение в диапазоне 500нм - 2000нм
Дополнительные вносимые потери, дБ	<1,5 (для волны 780нм)	
Коэффициент поляризационного затухания (PER), дБ	>23	Можно настроить любое значения до 34 дБ
Затухание отражения, дБ	> -45	
Максимальная входная мощность, Вт	5 (для волны 780нм)/ 1(для волны 509нм)	
Соединитель	Оголённое волокно или FC/APC	



Лазеры разделяются и объединяются через элемент свободного пространства внутри модуля и подключаются к волокну РМ в качестве выходного сигнала. Эти элементы свободного пространства приклеиваются к стабильному креплению, чтобы получить очень хорошую производительность при высоких и низких температурах и вибрации. Каждый разветвитель проходит тестирование в условиях высокой и низкой температуры и вибрации. Затем проверяется его производительность после ударного воздействия, включая предварительную и силовую стабильность.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru