808 nm / 600 mW / SMA905 Лазерный фотоэлектрический преобразователь LPC

Преобразует падающую лазерную энергию в постоянный ток. Исполнение выбирают по оптическому интерфейсу, входным условиям, нагрузке и охлаждению.



FULLSUNS

Фотография справочного исполнения

Обозначение исполнения	FS-LPC-808-600mW-SMA905
Длина волны на входе	800–840 nm
Типичные рабочие точки	0.8536 W @ 1.5 W оптический вход / 6.0819 V / 0.1404 A
Макс. оптическая мощность (при достаточном охлаждении)	1.5 W
Рабочая температура корпуса	−40…+85 °C

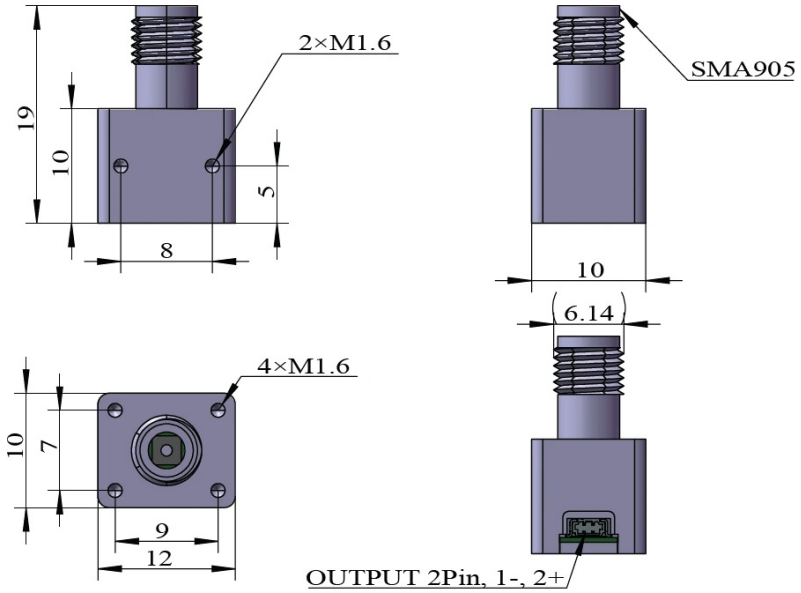
Применение и подбор

Изолированное питание промышленных датчиков; мониторинг высоковольтного оборудования; удалённая электроника в условиях сильных электромагнитных помех.

Для запроса укажите длину волны, мощность на входе, разъём или профиль пучка, требуемый выход, охлаждение и количество.

Размеры и монтаж

Размеры в мм; справочный чертёж. Перед поставкой согласуйте актуальный рабочий чертёж.



FULLSUNS

Размеры и монтаж

1	–
2	+

Предельно допустимые значения

Параметр	Символ	Мин.	Тип.	Макс.	Ед.
Температура хранения	TS	−40	25	85	°C
Рабочая температура корпуса	TC	−40	—	85	°C
Относительная влажность	RH	5	—	85	%
Предел оптической мощности	Popt IN	—	—	1.5	W

Изображения и выводы относятся к этому справочному исполнению; другие интерфейсы и корпуса согласуются отдельно.

Параметры волокна

Параметр	Символ	Мин.	Тип.	Макс.	Ед.
Диаметр сердцевины	D	—	40–400 (справочный диапазон)	—	μm
Числовая апертура	NA	0.17	0.22	0.22	—
Длина волокна	—	—	По применению	—	m

Типичные рабочие точки

Рабочие точки и кривые: номинальная длина волны, температура корпуса 25°C. Оптическая мощность указана на входе приёмника, а не передатчика или всей системы.

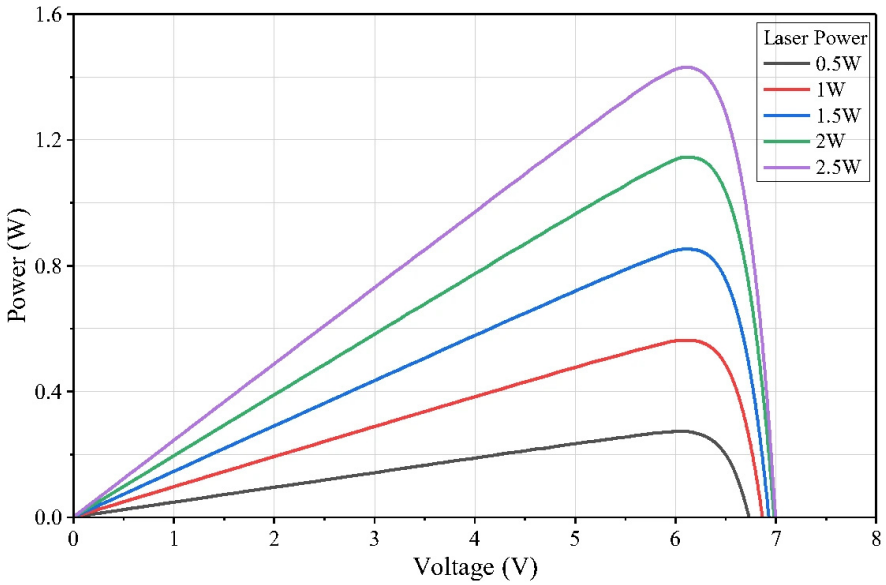
Оптический вход / Вт	Выход Pmpp / Вт	Vmpp / В	Impp / А
0.5	0.2726	6.0819	0.0448
1.0	0.5634	6.0822	0.0926
1.5	0.8536	6.0819	0.1404
2.0	1.1463	6.0823	0.1885
2.5	1.4321	6.1526	0.2328

Точки при 2,0 и 2,5 Вт на входе превышают указанный в том же источнике предел 1,5 Вт. Они сохранены как справочные записи, а не допустимый режим; уточните предел перед выбором.

Справочные значения служат для подбора. Итоговое исполнение и условия приёмки согласуются техническим заданием. Класс мощности не гарантирует выход при любых условиях.

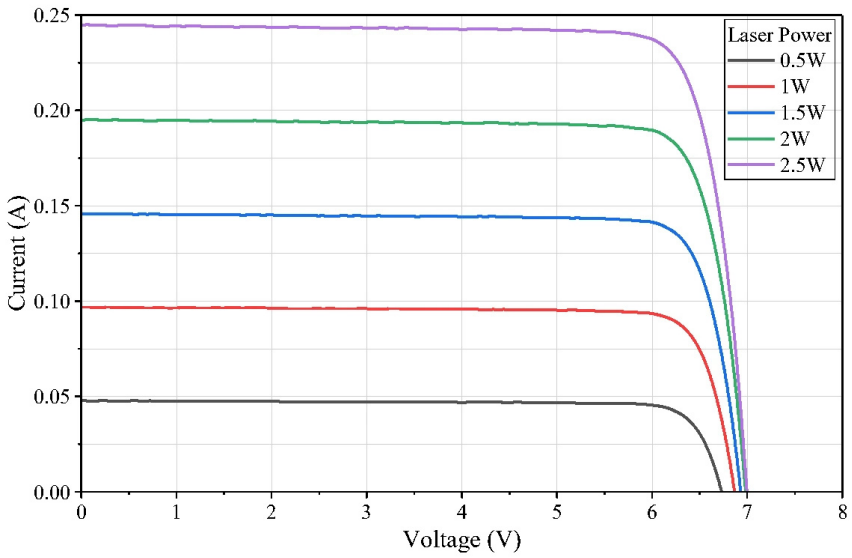
Типичные характеристики

Рабочие точки и кривые: номинальная длина волны, температура корпуса 25°C. Оптическая мощность указана на входе приёмника, а не передатчика или всей системы.



FULLSUNS

Зависимость выходной мощности от напряжения



FULLSUNS

Зависимость выходного тока от напряжения

Кривые содержат точки выше предельного значения; они не определяют допустимый рабочий диапазон.