1064 nm / 10 W / 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-1064-010W-SMA905
Длина волны на входе	1000–1100 nm
Типичные рабочие точки	10.795 W @ 30 W оптический вход / 5.816 V / 1.856 A
Макс. оптическая мощность (при достаточном охлаждении)	30 W
Рабочая температура корпуса	−40…+85 °C

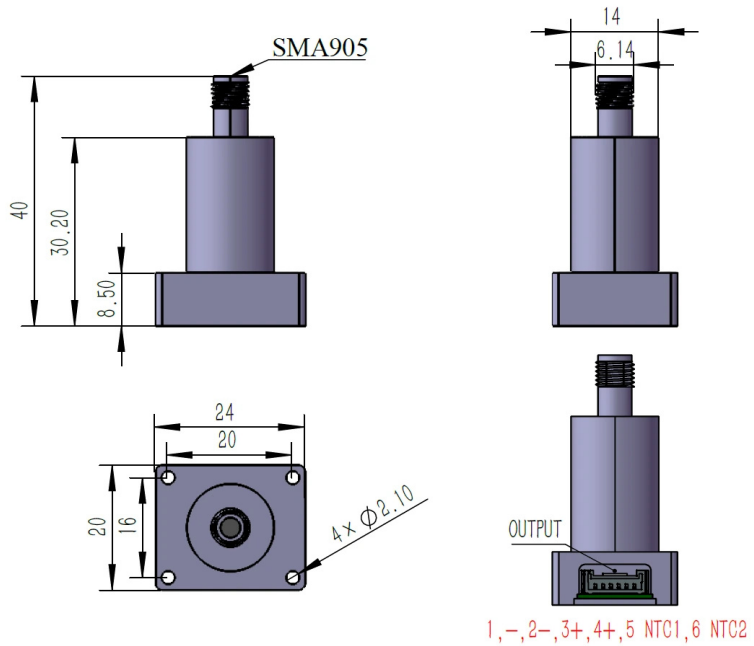
Применение и подбор

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	−
3	+
4	+
5	NTC1
6	NTC2

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	%
Максимальная оптическая мощность	Popt IN	—	—	30	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

Датчик температуры

Параметр	Символ	Мин.	Тип.	Макс.	Ед.
NTC, B = 3930 K	R	—	10	—	kΩ
Диапазон датчика	T	−40	По применению	150	°C

Типичные рабочие точки

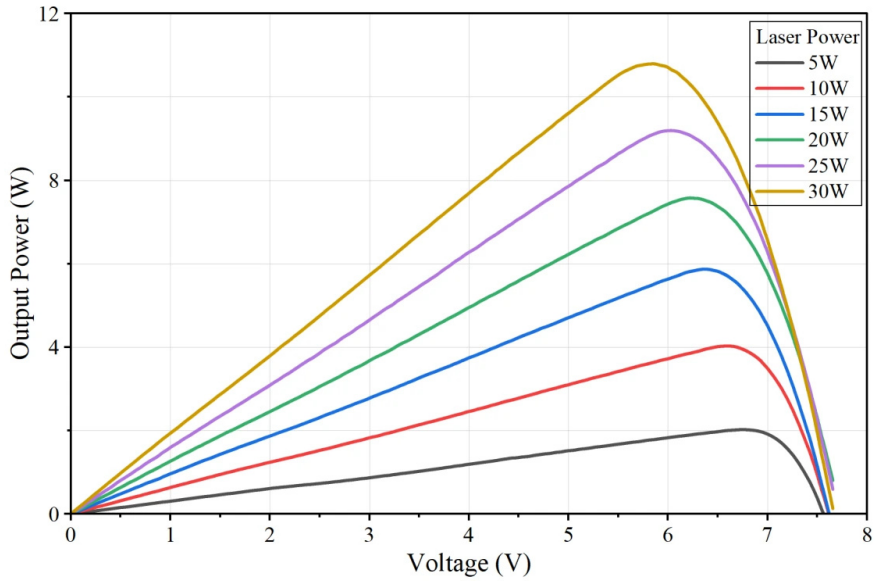
Рабочие точки и кривые: номинальная длина волны, температура корпуса 25°C. Оптическая мощность указана на входе приёмника, а не передатчика или всей системы.

Оптический вход / Вт	Выход Pmpp / Вт	Vmpp / В	Impp / А
10	4.036	6.596	0.612
20	7.625	6.246	1.221
30	10.795	5.816	1.856

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

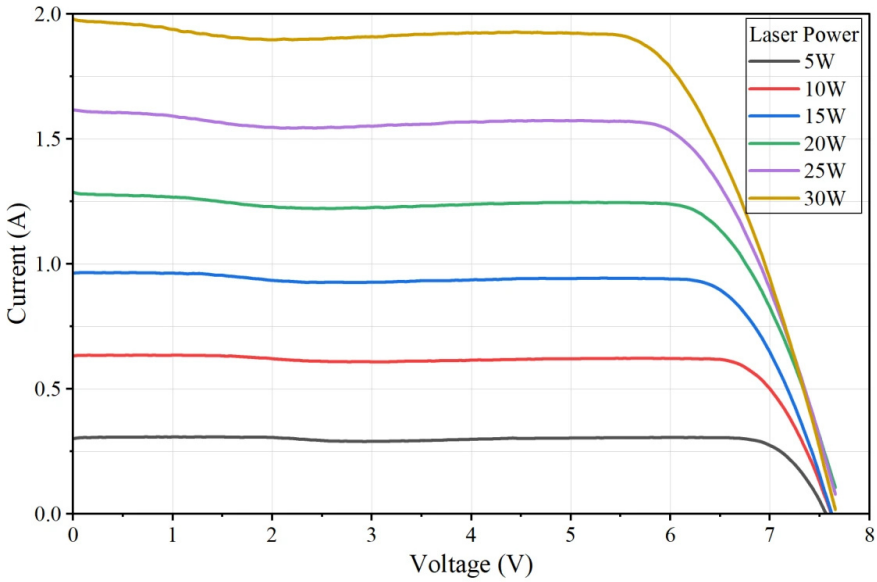
Типичные характеристики

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