808 nm / 750 mW / FC 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-808-750-FC
Длина волны на входе	800–840 nm
Типичные рабочие точки	0.844 W @ 1.5 W оптический вход / 6.15 V / 0.1372 A
Макс. оптическая мощность (при достаточном охлаждении)	8 W
Рабочая температура корпуса	−40…+85 °C

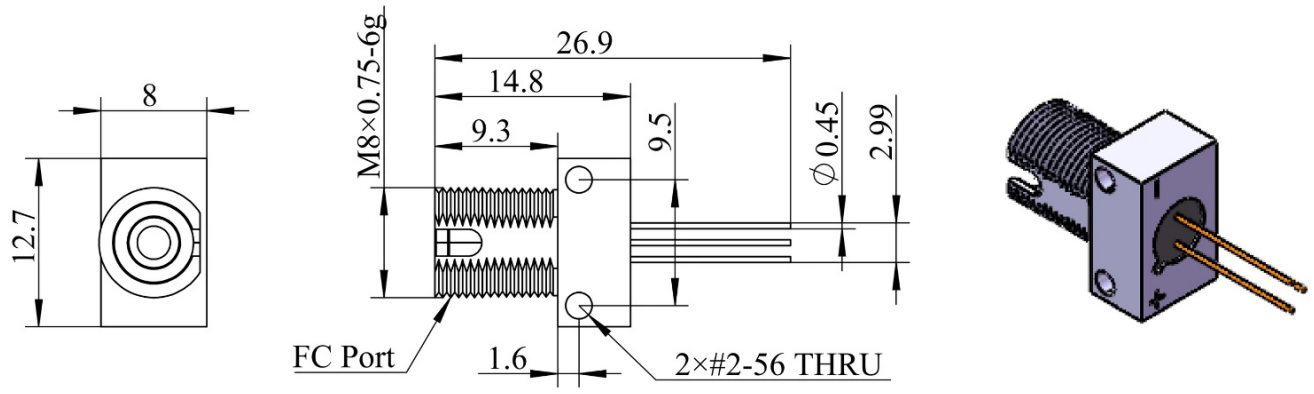
Применение и подбор

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.

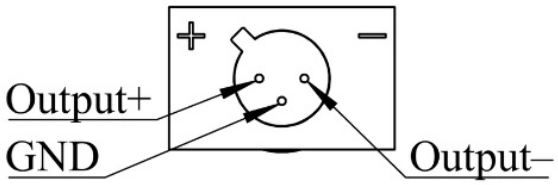
Размеры и монтаж

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



FULLSUNS

Размеры и монтаж



FULLSUNS

Выводы и электрический интерфейс

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	—	—	8	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

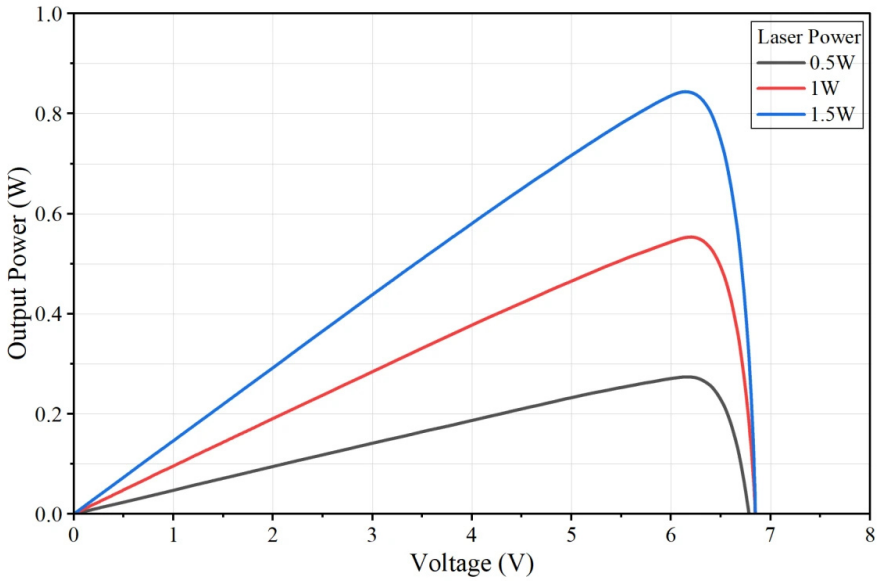
Рабочие точки и кривые: номинальная длина волны, температура корпуса 25°C. Оптическая мощность указана на входе приёмника, а не передатчика или всей системы.

Оптический вход / Вт	Выход Pmpp / Вт	Vmpp / В	Impp / А
0.5	0.274	6.18	0.0443
1.0	0.554	6.20	0.0893
1.5	0.844	6.15	0.1372

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

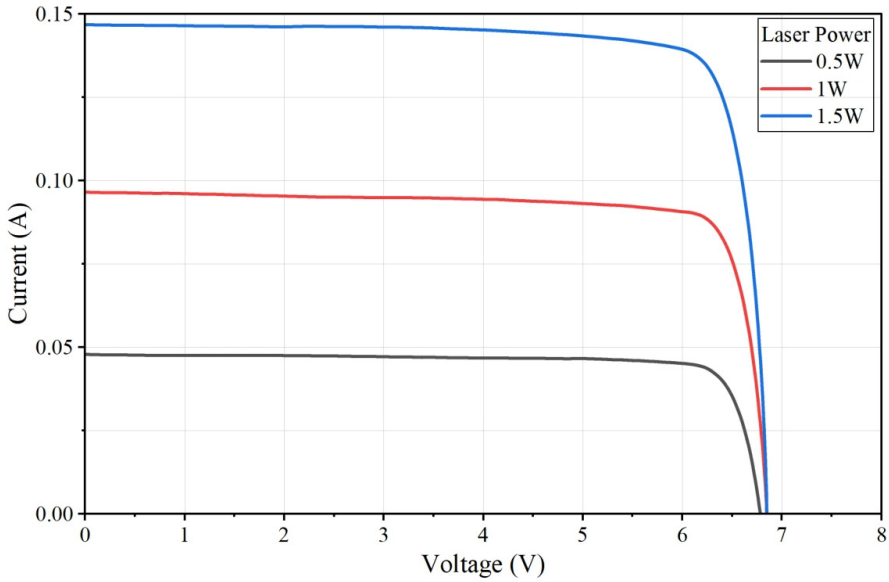
Типичные характеристики

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