808 nm / 10 W Полупроводниковый лазер с волоконным выходом

Подбор по длине волны, оптической мощности, волокну и охлаждению. Мощность лазера не равна электрическому выходу приёмника LPC.

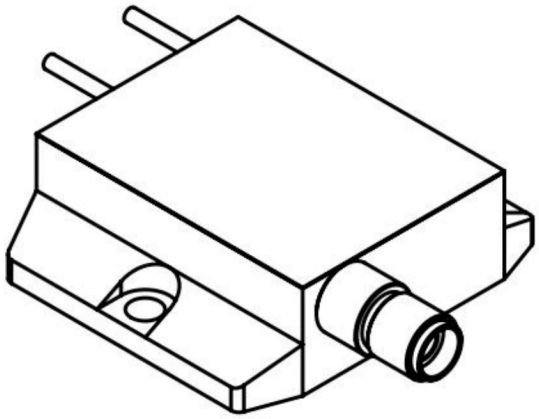


Чертёж или принципиальная схема, не фотография изделия

Параметры

Центральная длина волны	808 nm
Класс выходной мощности	10 W
Рабочее напряжение	1.7 V
Рабочий ток	12 A

Применение и подбор

Передающие узлы PoF, согласование источника и лабораторные стенды. Уточните длину волны, интерфейс, драйвер, охлаждение и блокировки безопасности.

Условия оптоэлектронных испытаний: температура воды 25°C. Рабочий диапазон температуры указан отдельно.

Выводы и электрический интерфейс

Вывод	1	2
Функция	LD-	LD+

Оптоэлектронные параметры

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная длина волны	nm	803	808	813
Класс выходной мощности	W	—	10	—
Пороговый ток	A	—	1.3	—
Рабочее напряжение	V	—	1.7	—
Рабочий ток	A	—	12	14
Крутизна	W/A	—	-	—
КПД электрооптический	%	—	-	—

Параметры волокна

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Диаметр сердцевины	μm	—	200	—
Числовая апертура волокна	-	—	0.22	—
Длина волокна	m	—	-	—
NA□95%E□	-	—	0.15	0.17
Длина волны указателя	nm	—	-	—
Мощность указателя	mW	—	-	—
Ток указателя	mA	—	-	—
Напряжение указателя	V	—	-	—

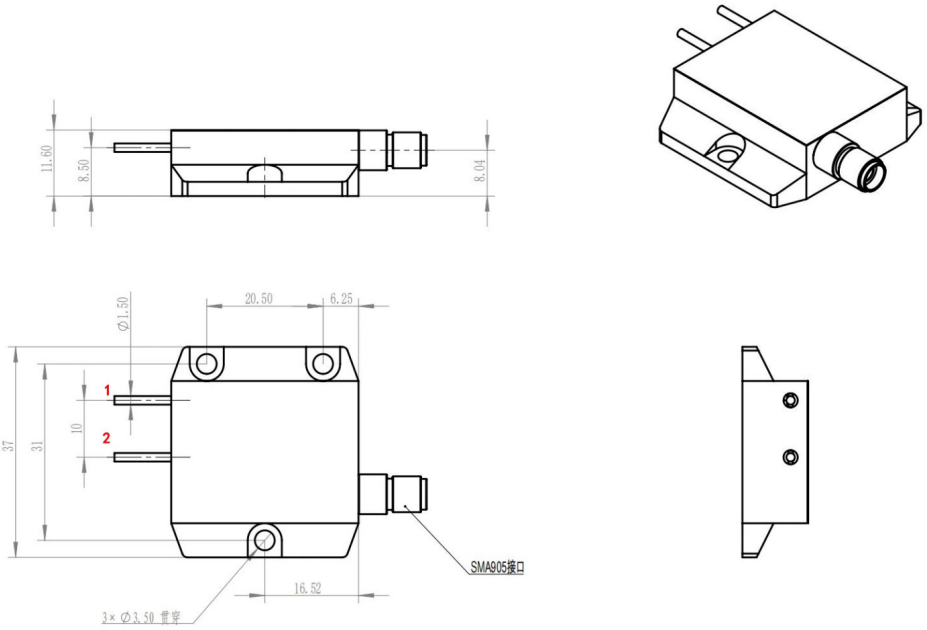
Условия среды и монтажа

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Рабочая температура	°C	15	25	35

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Температура хранения	°C	-20	—	50
Влажность	%	<70% при 25°C		
Охлаждение	-	Кондуктивное охлаждение		
Размеры водяной трубки	-	-		
Расход	L/min	-		
Волоконный интерфейс	-	Фиксированное волокно, SMA905, чёрная оболочка ПВХ 3 мм		

FULLSUNS

Размеры и монтаж



Размеры и монтаж

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