808 nm / 5 W Полупроводниковый лазер с волоконным выходом

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

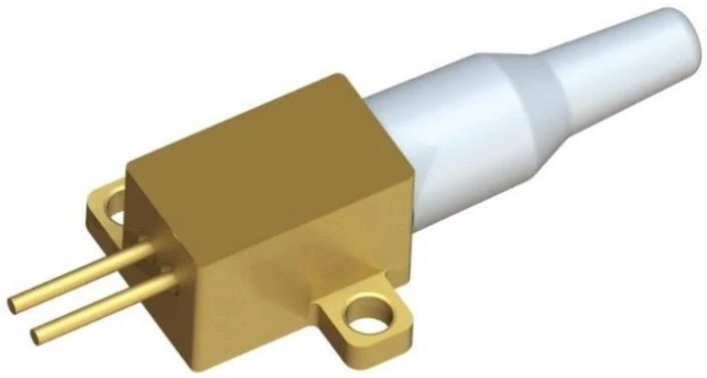


Чертёж или принципиальная схема, не фотография изделия

Параметры

Центральная длина волны	808 nm
Класс выходной мощности	5 W
Рабочее напряжение	1.75 V
Рабочий ток	5.5 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.	Тип.	Макс.
Центральная длина волны	nm	808	—
Класс выходной мощности	W	5	—
Пороговый ток	A	0.7	0.9
Рабочее напряжение	V	1.75	1.85
Рабочий ток	A	5.5	7
Крутизна	W/A	1.2	—
КПД электрооптический	%	52	—

Параметры волокна

Параметр	Ед.	Значение
Диаметр сердцевины	μm	105
Числовая апертура волокна	-	0.22
Длина волокна	m	1.5 (опция)
Волоконный интерфейс	-	SMA905

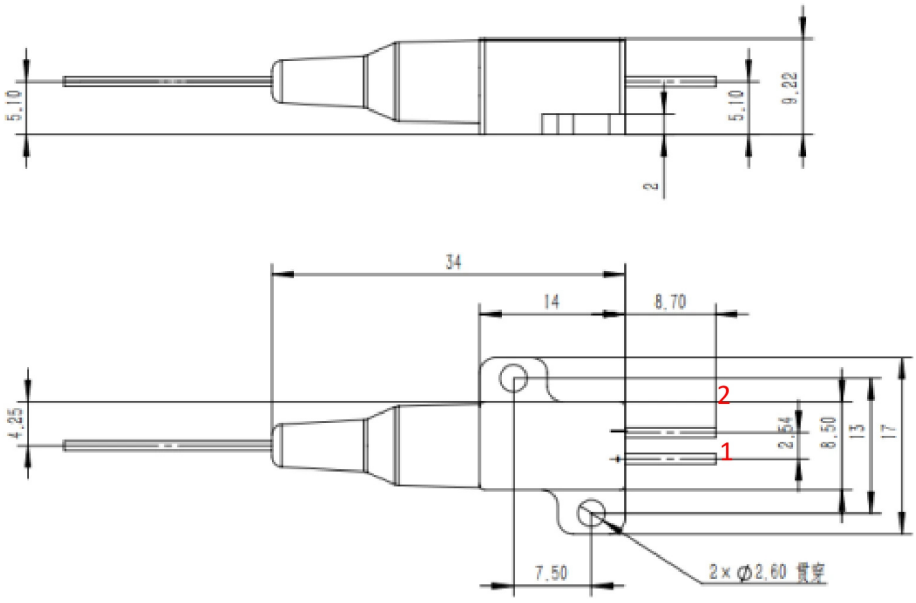
Условия среды и монтажа

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Рабочая температура	°C	15	25	35
Температура хранения	°C	-20	—	50
Влажность	%	<70% при 25°C		
Охлаждение	-	Водяное охлаждение		
Размеры водяной трубки	—	10*6.5mm		

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Расход	L/min	10		
Время пайки выводов	s	<10		
Температура пайки	°C	<280		

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.