# 808 nm / 100 W Полупроводниковый лазер с волоконным выходом

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

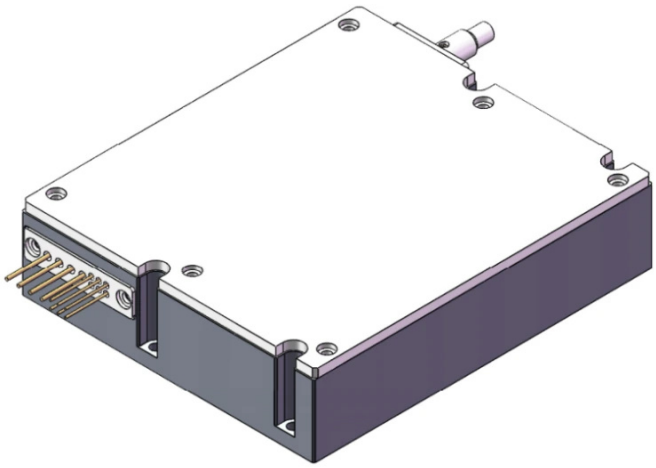


Чертёж или принципиальная схема, не фотография изделия

## Параметры

| | |
|---|---|
| Центральная длина волны | 808 nm |
| Класс выходной мощности | 100 W |
| Рабочее напряжение | 21.6 V |
| Рабочий ток | 10 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 | Функция | |
|---|---|---|
| 1 | LD+ | |
| 2 | LD- | |
| 3 | - | |
| 4 | - | |
| 5 | NTC | NTC |
| 6 | - | - |
| 7 | - | - |

## Оптоэлектронные параметры

| Параметр | Ед. | Тип. | Макс. |
|---|---|---|---|
| Центральная длина волны | nm | 808 | — |
| Класс выходной мощности | W | 100 | — |
| Пороговый ток | A | 1.73 | 1.8 |
| Рабочее напряжение | V | 21.6 | 22.2 |
| Рабочий ток | A | 10 | 12 |
| Крутизна | W/A | 12 | — |
| КПД электрооптический | % | 46 | — |

## Параметры волокна

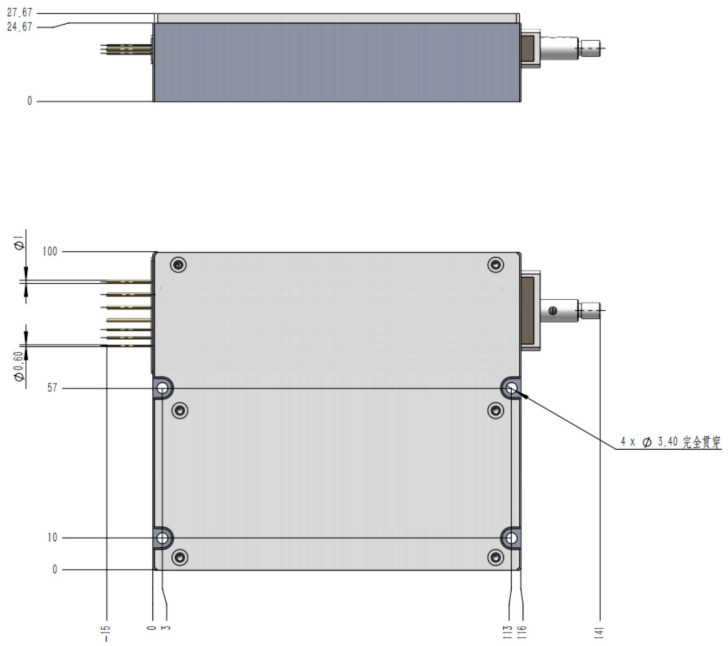
| Параметр | Ед. | Значение |
|---|---|---|
| Диаметр сердцевины | μm | 200 |
| Числовая апертура волокна | - | 0.22 |
| Длина волокна | m | - |
| Волоконный интерфейс | - | SMA905 |

## Условия среды и монтажа

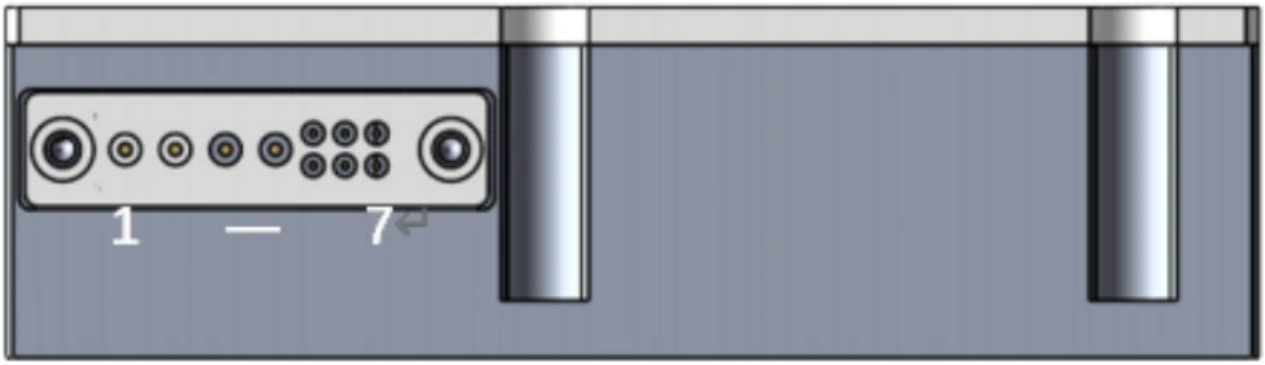
| Параметр | Ед. | Мин. | Тип. | Макс. |
|---|---|---|---|---|
| Рабочая температура | °C | 15 | 25 | 35 |
| Температура хранения | °C | -20 | — | 50 |
| Влажность | % | <70% при 25°C | | |
| Охлаждение | - | Кондуктивное охлаждение | | |
| Время пайки выводов | s | <10 | | |
| Температура пайки | °C | <280 | | |

FULLSUNS

## Размеры и монтаж




Размеры и монтаж




Выводы и электрический интерфейс

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