808 nm / 50 W Полупроводниковый лазер с волоконным выходом

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

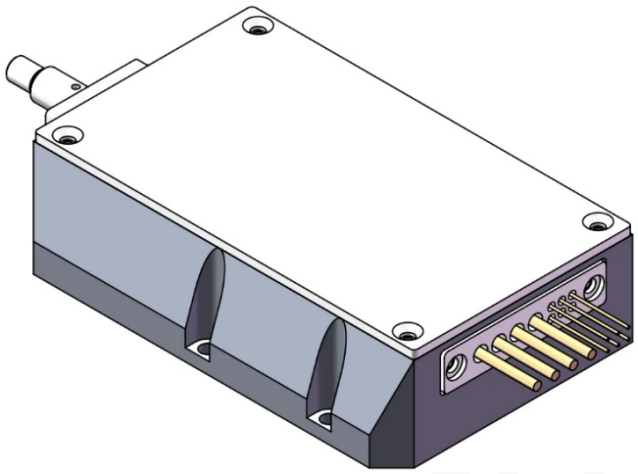


Чертёж или принципиальная схема, не фотография изделия

Параметры

Центральная длина волны	808 nm
Класс выходной мощности	50 W
Рабочее напряжение	9 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	Функция	
1	LD+	
2	LD-	
3	650+	
4	650-	
5	NTC	NTC
6	PD+	PD-
7	-	-

Оптоэлектронные параметры

Параметр	Ед.	Тип.	Макс.
Центральная длина волны	nm	808	—
Класс выходной мощности	W	50	—
Пороговый ток	A	1.73	1.8
Рабочее напряжение	V	9	9.3
Рабочий ток	A	12	13
Крутизна	W/A	4.96	—
КПД электрооптический	%	47	—

Параметры волокна

Параметр	Ед.	Значение
Диаметр сердцевины	μm	200
Числовая апертура волокна	-	0.22
Длина волокна	m	2 (опция)
Волоконный интерфейс	-	SMA905, съёмный
Длина волны указателя	nm	650±20
Мощность указателя	mW	2

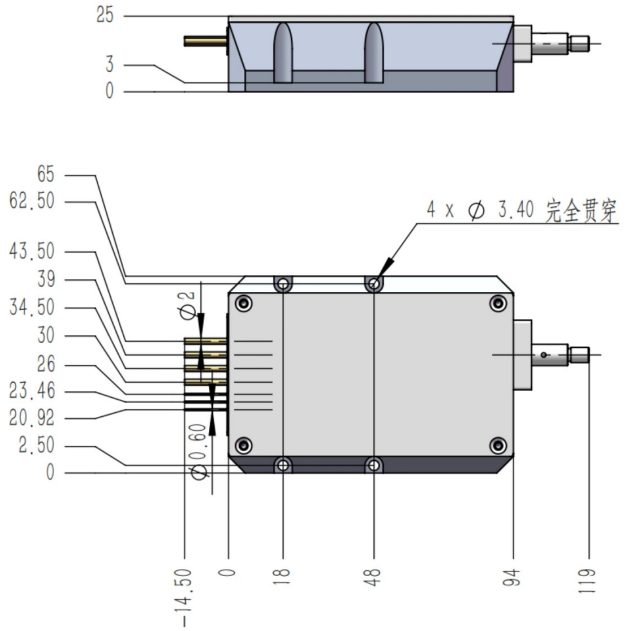
Параметр	Ед.	Значение
Ток указателя	mA	100
Напряжение указателя	V	2.3

Условия среды и монтажа

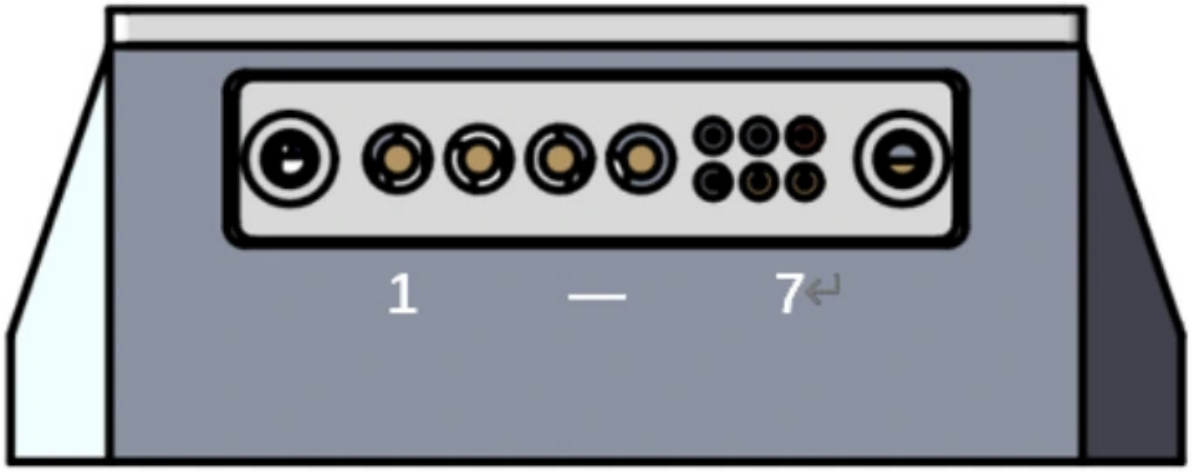
Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Рабочая температура	°C	15	25	35
Температура хранения	°C	-20	—	50
Влажность	%	<70% при 25°C		
Охлаждение	-	Кондуктивное охлаждение		
Время пайки выводов	s	<10		
Температура пайки	°C	<280		

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.