1064 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.

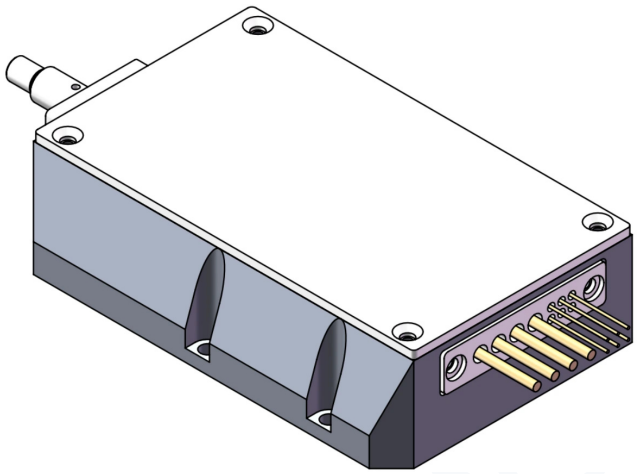


Чертёж или принципиальная схема, не фотография изделия

Параметры

Центральная длина волны	1064 nm
Класс выходной мощности	50 W
Рабочее напряжение	7.6 V
Рабочий ток	13 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	LD1+	
2	LD1-	
3	-	
4	-	
5	NTC	NTC
6	-	-
7	-	-

Оптоэлектронные параметры

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная длина волны	nm	—	1064	—
Класс выходной мощности	W	—	50	—
Пороговый ток	A	—	0.9	1.2
Рабочее напряжение	V	—	7.6	8.5
Рабочий ток	A	—	13	15
Крутизна	W/A	—	4.13	—
КПД электрооптический	%	47	50	—

Параметры волокна

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Диаметр сердцевины	μm	—	200	—
Числовая апертура волокна	-	—	0.22	—
Длина волокна	m	—	1.5	—
NA□95%E□	-	—	0.13	—
Длина волны указателя	nm	—	-	—
Мощность указателя	mW	—	-	—

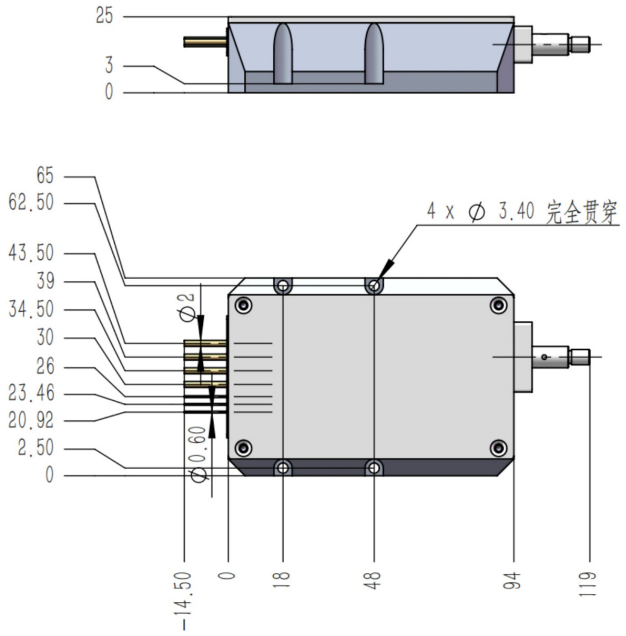
Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Ток указателя	mA	—	-	—
Напряжение указателя	V	—	-	—

Условия среды и монтажа

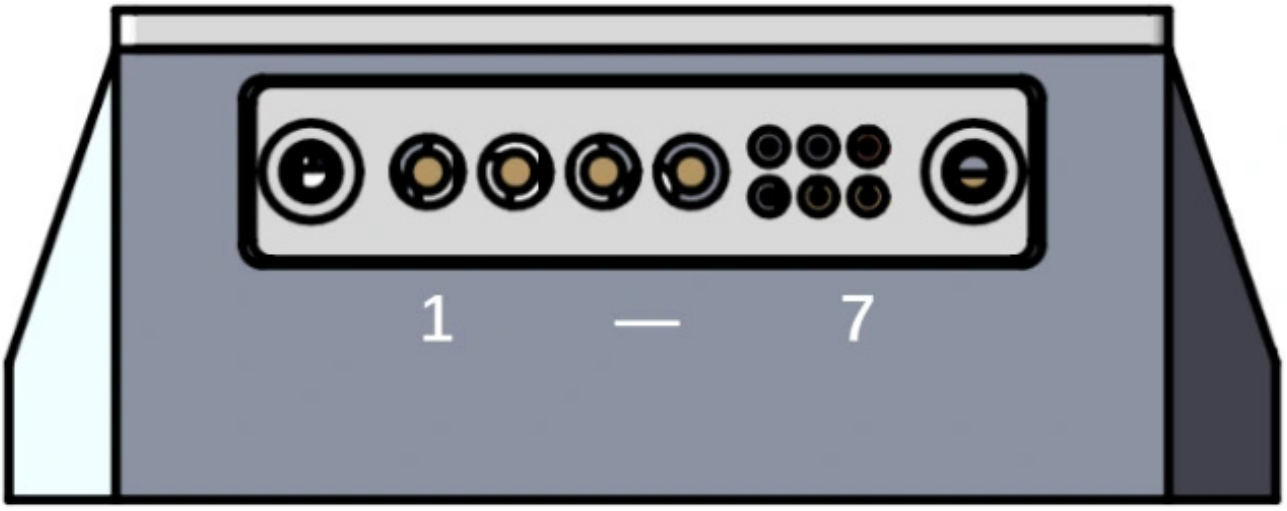
Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Рабочая температура	°C	15	25	35
Температура хранения	°C	-20	—	50
Влажность	%	<70% при 25°C		
Охлаждение	-	Кондуктивное охлаждение		
Размеры водяной трубки	-	-		
Расход	L/min	-		
Волоконный интерфейс	-	Без разъёма		

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.