808 nm / 700 W Полупроводниковый лазер с волоконным выходом

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

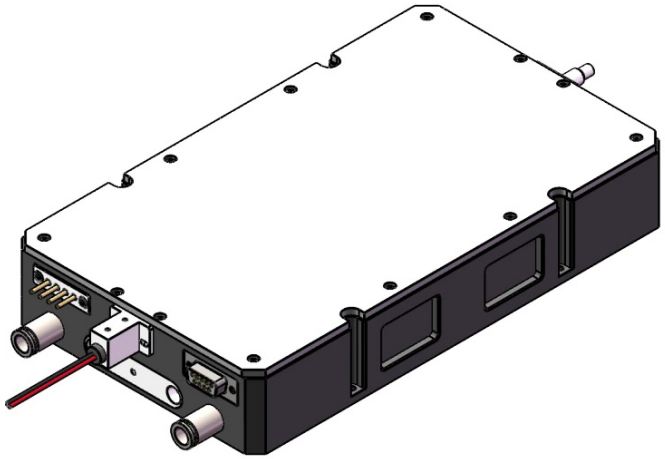


Чертёж или принципиальная схема, не фотография изделия

Параметры

Центральная длина волны	808 / 650 nm
Класс выходной мощности	700 / 0.5 W
Рабочее напряжение	50*2 / 2.3 V
Рабочий ток	19.5*2 / 0.28 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	Вывод	Функция
1	LD1+	1	NTC1
2	LD1-	2	NTC1
3	LD2+	3	NTC2
4	LD2-	4	NTC2
5	650+	5	PD+
6	650-	6	PD-
-	-	7	-
-	-	8	-
-	-	9	-

Оптоэлектронные параметры

Параметр	Ед.	Тип. 808 нм	Тип. 650 нм
Центральная длина волны	nm	808	650
Класс выходной мощности	W	700	0.5
Пороговый ток	A	3.2	0.1
Рабочее напряжение	V	50*2	2.3
Рабочий ток	A	19.5*2	0.28
Крутизна	W/A	41.7	-
КПД электрооптический	%	36	-

Параметры волокна

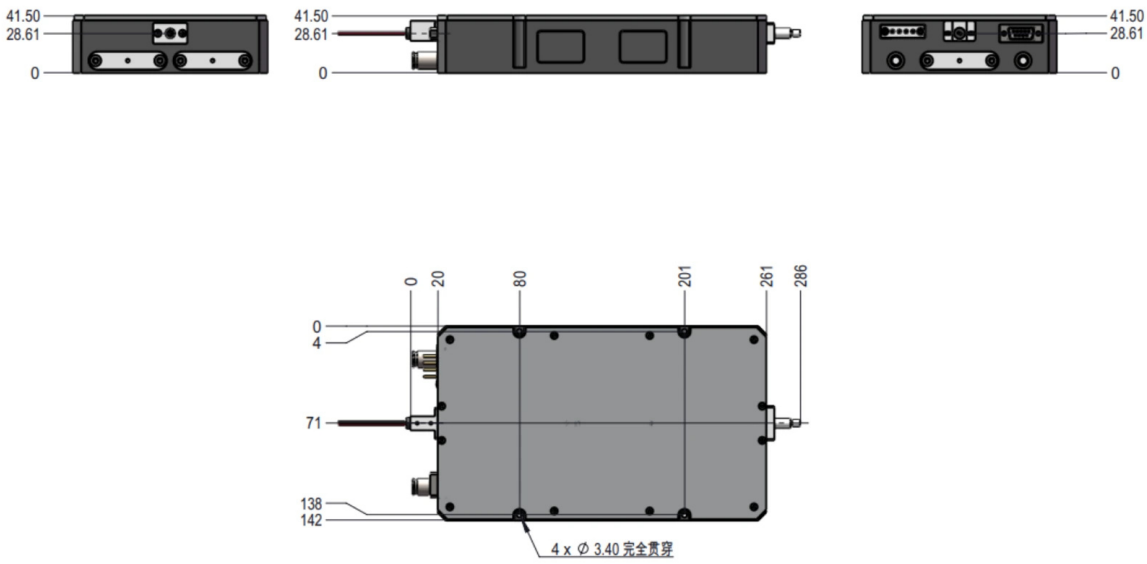
Параметр	Ед.	Значение
Диаметр сердцевины	μm	400
Числовая апертура волокна	-	0.22
Длина волокна	m	1 (опция)
Волоконный интерфейс	-	SMA905

Условия среды и монтажа

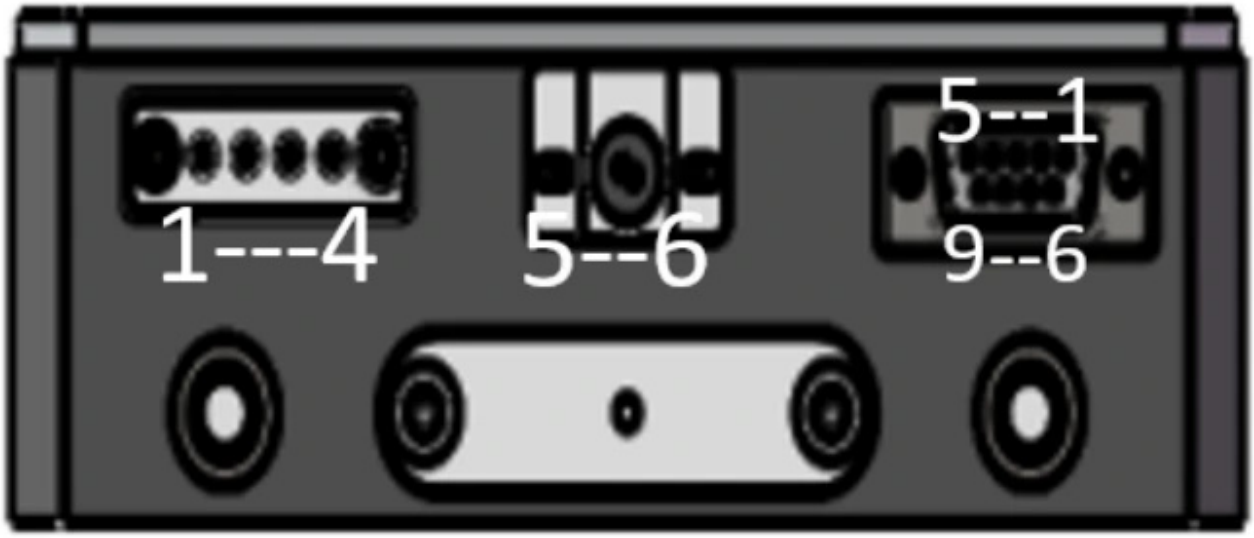
Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Рабочая температура	°C	15	25	35
Температура хранения	°C	-20	—	50
Влажность	%	<70% при 25°C		
Охлаждение	-	Водяное охлаждение		
Размеры водяной трубки	—	10*6.5mm		
Расход	L/min	10		
Время пайки выводов	s	<10		
Температура пайки	°C	<280		

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.