808 / 640 nm · 30 / 0.5 W Полупроводниковый лазер с волоконным выходом

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

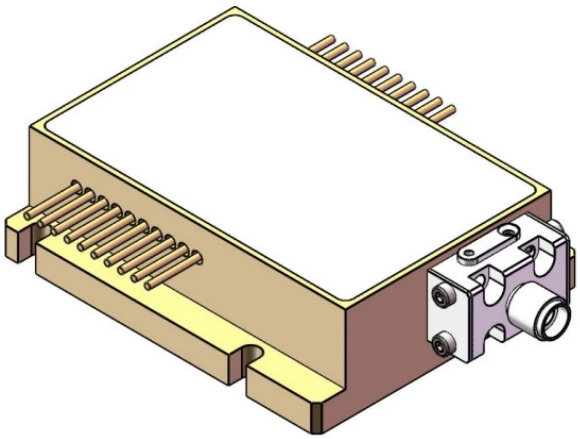


Чертёж или принципиальная схема, не фотография изделия

Параметры

Центральная длина волны	808±10 / 640±10 nm
Класс выходной мощности	30 / 0.5 W
Рабочее напряжение	5.6 / 2.25 V
Рабочий ток	11.8 / 0.9 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	NTC	11	808+
2	NTC	12	-
3	PD+	13	-
4	PD-	14	-
5	Оптический переключатель +	15	-
6	Оптический переключатель –	16	-
7	Нормально замкнутый	17	-
8	Нормально разомкнутый	18	808-
9	-	19	640+
10	-	20	640-

Оптоэлектронные параметры

Параметр	Ед.	Тип. 808 нм	Тип. 640 нм
Центральная длина волны	nm	808±10	640±10
Класс выходной мощности	W	30	0.5
Пороговый ток	A	1.8	0.55
Рабочее напряжение	V	5.6	2.25
Рабочий ток	A	11.8	0.9
Крутизна	W/A	2.94	1.11
КПД электрооптический	%	45	22

Параметры волокна

Параметр	Ед.	Значение
Диаметр сердцевины	μm	200/400
Числовая апертура волокна	-	0.22

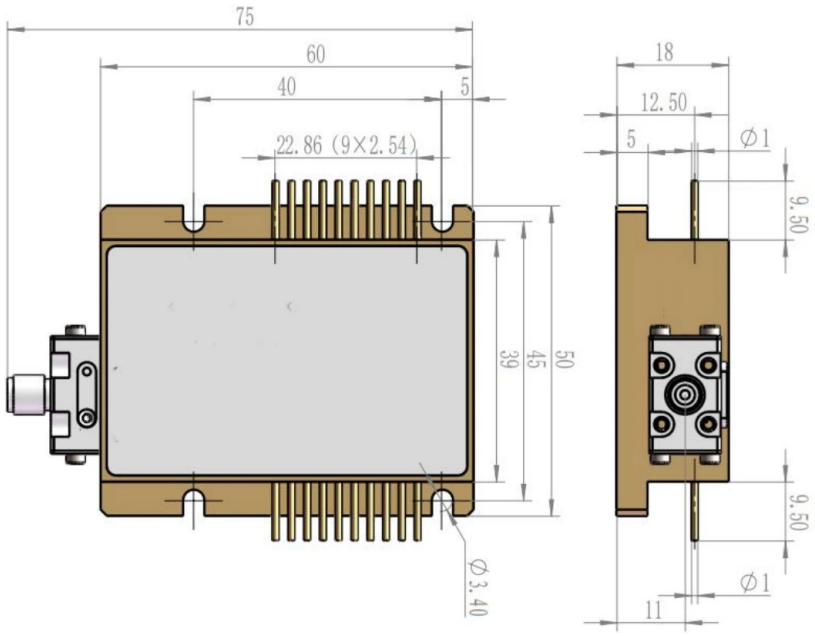
Параметр	Ед.	Значение
Длина волокна	m	-
Волоконный интерфейс	-	SMA905, съёмный

Условия среды и монтажа

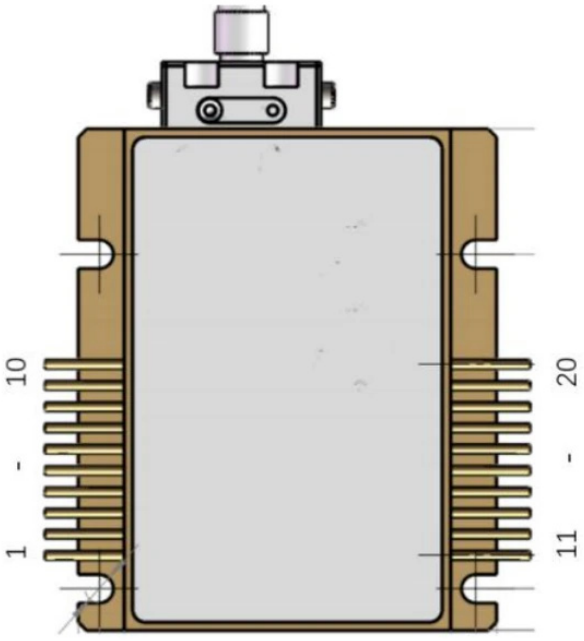
Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Рабочая температура	°C	15	25	35
Температура хранения	°C	-20	—	50
Влажность	%	<70% при 25°C		
Охлаждение	-	Кондуктивное охлаждение		
Время пайки выводов	s	<10		
Температура пайки	°C	<280		

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.