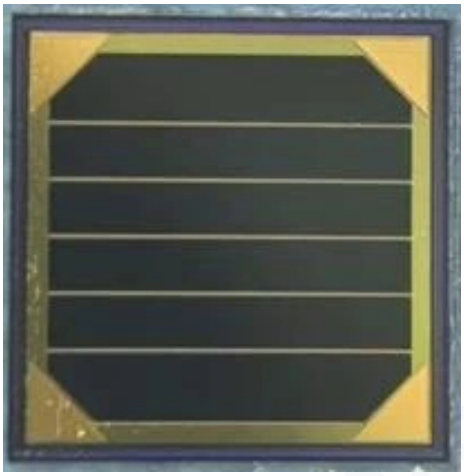
808 nm / 600 mW / 1.8 × 1.8 mm Бескорпусный кристалл LPC

Подбор элемента или сборки по длине волны, освещённой площади, электрическому выходу и охлаждению. Длины волн относятся к отдельным исполнениям.



Фотография справочной сборки

Параметры

Длина волны на входе	800–840 nm (808 nm)
Габариты кристалла	1.8 × 1.8 mm
Толщина	200 µm
Макс. оптическая мощность (при достаточном охлаждении)	1.2 W

Применение и подбор

Интеграция приёмника LPC, согласование пучка с площадью элемента, проверка корпуса и теплоотвода.

Кривая при оптическом входе 1,5 Вт превышает указанный предел 1,2 Вт. Это справочная запись, а не допустимый режим; уточните предел перед поставкой.

Размеры и монтаж

Позиция	Характеристика
Габариты кристалла	1.8 × 1.8 mm
Толщина	200 μm
Верхние контактные площадки	4
Толщина золота верхних площадок	0.4 μm
Толщина нижнего золота	0.4 μm

Выводы и электрический интерфейс

Сторона	Полярность
Верхняя сторона	Отрицательная (−)
Нижняя сторона	Положительная (+)

Предельно допустимые значения

Параметр	Символ	Мин.	Тип.	Макс.	Ед.
Температура хранения	TS	−40	25	85	°C
Рабочая температура корпуса	TC	−40	—	85	°C
Максимальная оптическая мощность	Popt IN	—	—	1.2	W

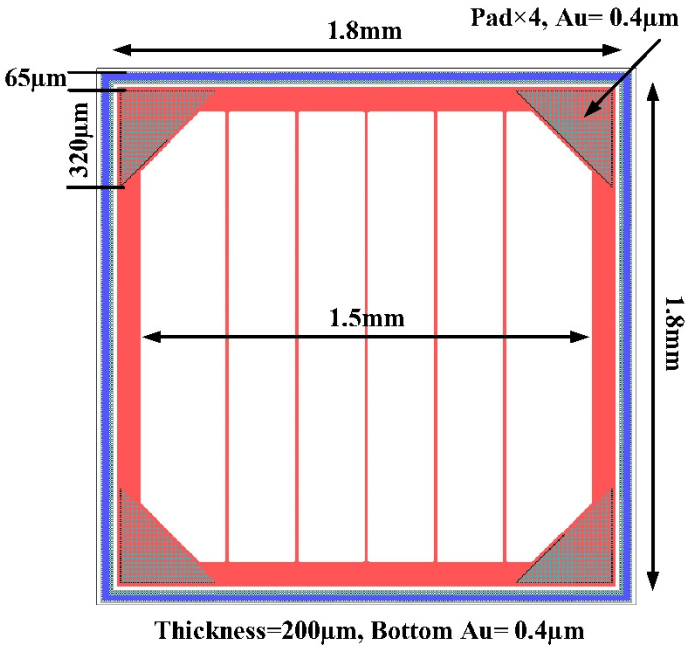
Длина волны на входе

Параметр	Символ	Мин.	Тип.	Макс.	Ед.
Рекомендуемая длина волны	λ IN	800	808	840	nm

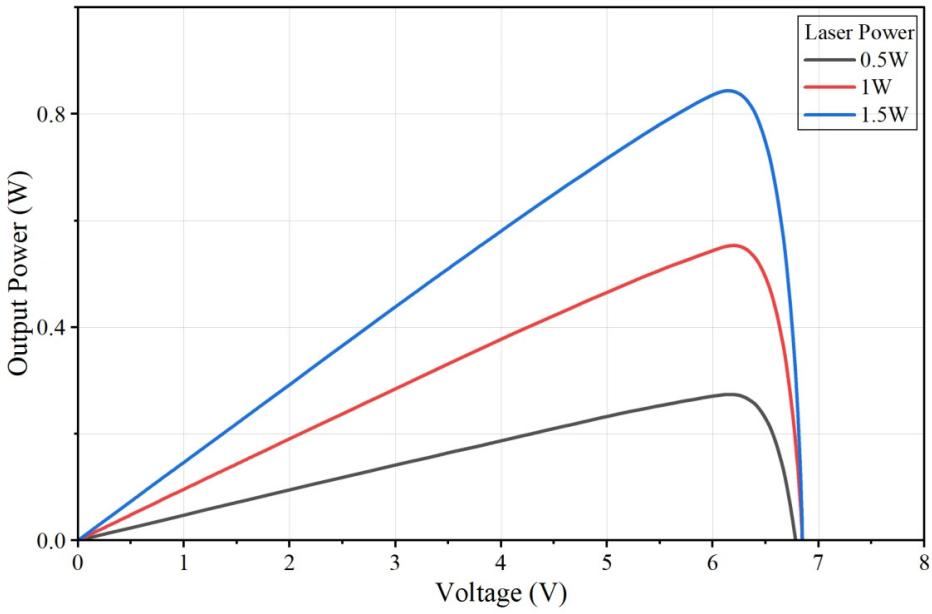
Типичные рабочие точки

Оптический вход (Вт)	Pmpp (W)	Vmpp (В)	Impp (A)
0.5	0.274	6.08	0.045
1.0	0.578	6.08	0.095

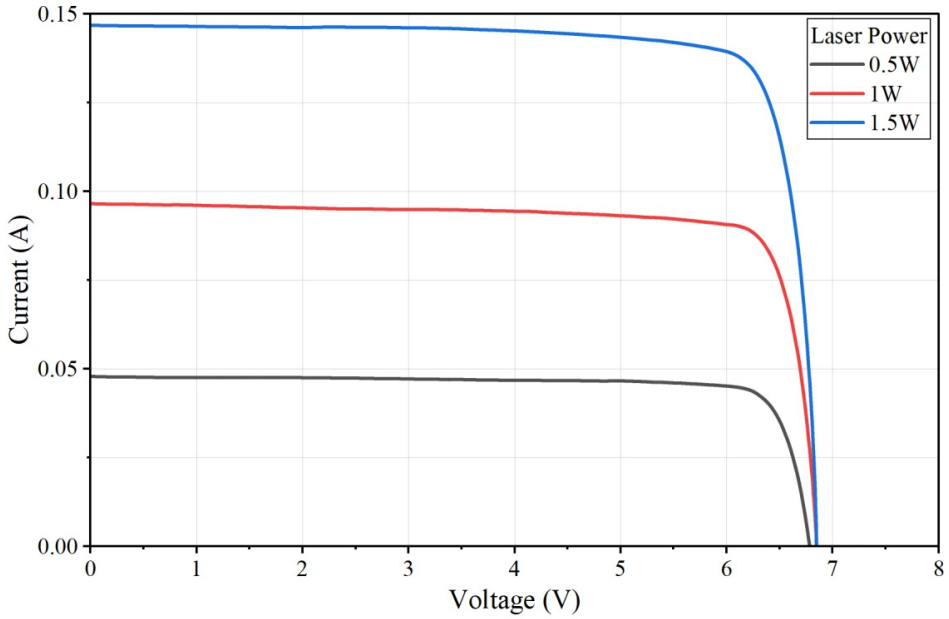
Размеры и монтаж



Размеры и монтаж



Зависимость выходной мощности от напряжения



Зависимость выходного тока от напряжения

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