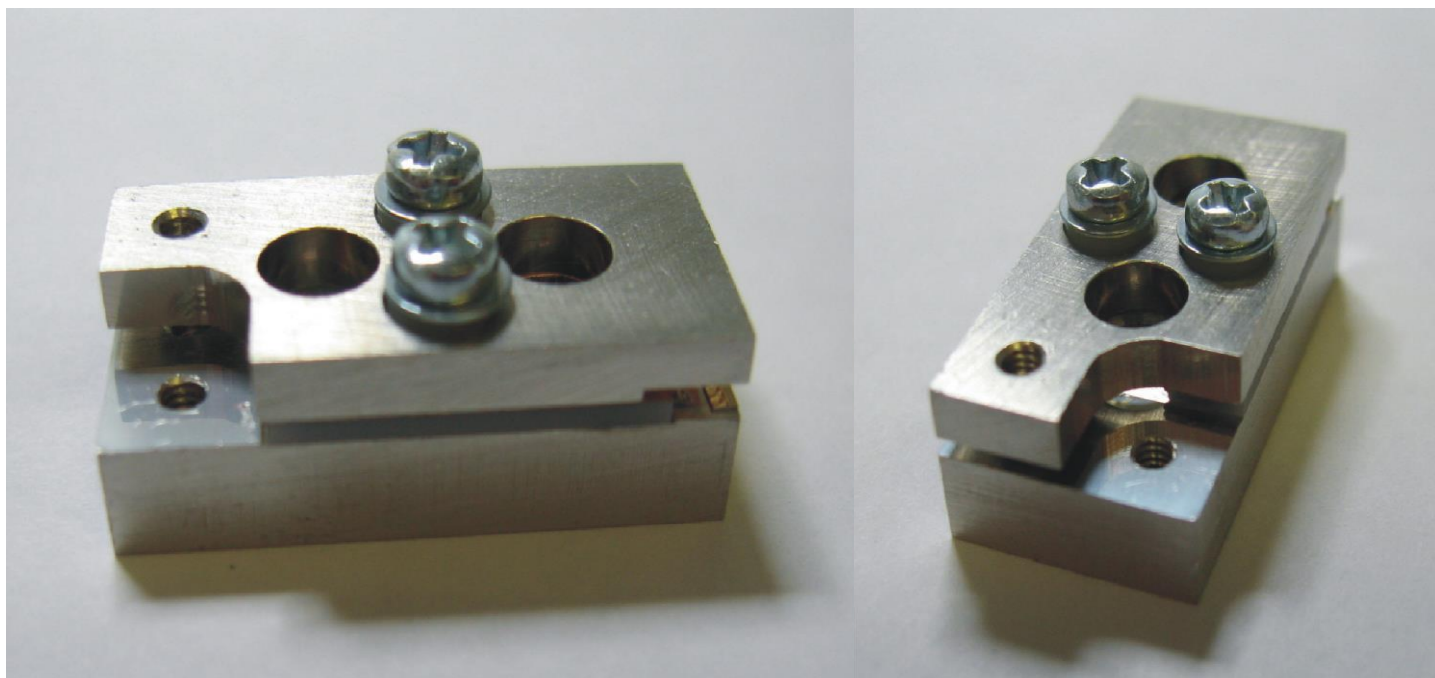




## ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Квазинепрерывные полупроводниковые лазерные линейки  
на открытом теплоотводе  
с пассивным охлаждением с выходной оптической  
мощностью 200 Вт

АТС-Q200



### Свойства:

- Повышенная выходная оптическая  
мощность

- Высокая надежность

- Пассивное охлаждение

### Применение:

- Накачка твердотельных лазеров

- Печать

- Медицина

## 200 Вт квазинепрерывные полупроводниковые лазерные линейки на открытом теплоотводе с пассивным охлаждением

### Спецификация

Продукт	АТС-Q200	
Режим излучения	квазинепрерывный	
Максимальная длительность импульса	250	мкс
Скважность	200	
Рабочая/Максимальная выходная оптическая мощность	200	Вт
Длина волны при 25°C	805	нм
Разброс длины волны генерации при 25°C	3	нм
Типичная ширина спектра по уровню 1/2	4	нм
Максимальная ширина спектра по уровню 1/2	5	нм
Типичный рабочий ток	210	А
Максимальный рабочий ток	230	А
Типичный пороговый ток	30	А
Максимальный пороговый ток	40	А
Типичная крутизна ватт-амперной характеристики	1.1	Вт/А
Минимальная крутизна ватт-амперной характеристики	0.9	Вт/А
Максимальное рабочее напряжение	2.5	В
Типичная диаграмма направленности по уровню 1/2 ( $\Theta_{\perp}$ )	40°	
Типичная диаграмма направленности по уровню 1/2 ( $\Theta_{\parallel}$ )	12°	
Условия работы	Чистые помещения, класс 100, влажность не более 60%	
Ожидаемое время жизни	>3*10+E7	
Охлаждение	Пассивное (безжидкостное)	
Монтаж	Через теплопроводящую фольгу (толщина 25...100 мкм) на охлаждаемую поверхность (водой или Пельтье элементом)	
Рекомендации	Не монтировать через теплопроводящую пасту	
Рабочая температура	+15...+40°C измеряется с помощью температурного датчика на теплоотводе	
Размеры	24x12x10	мм

