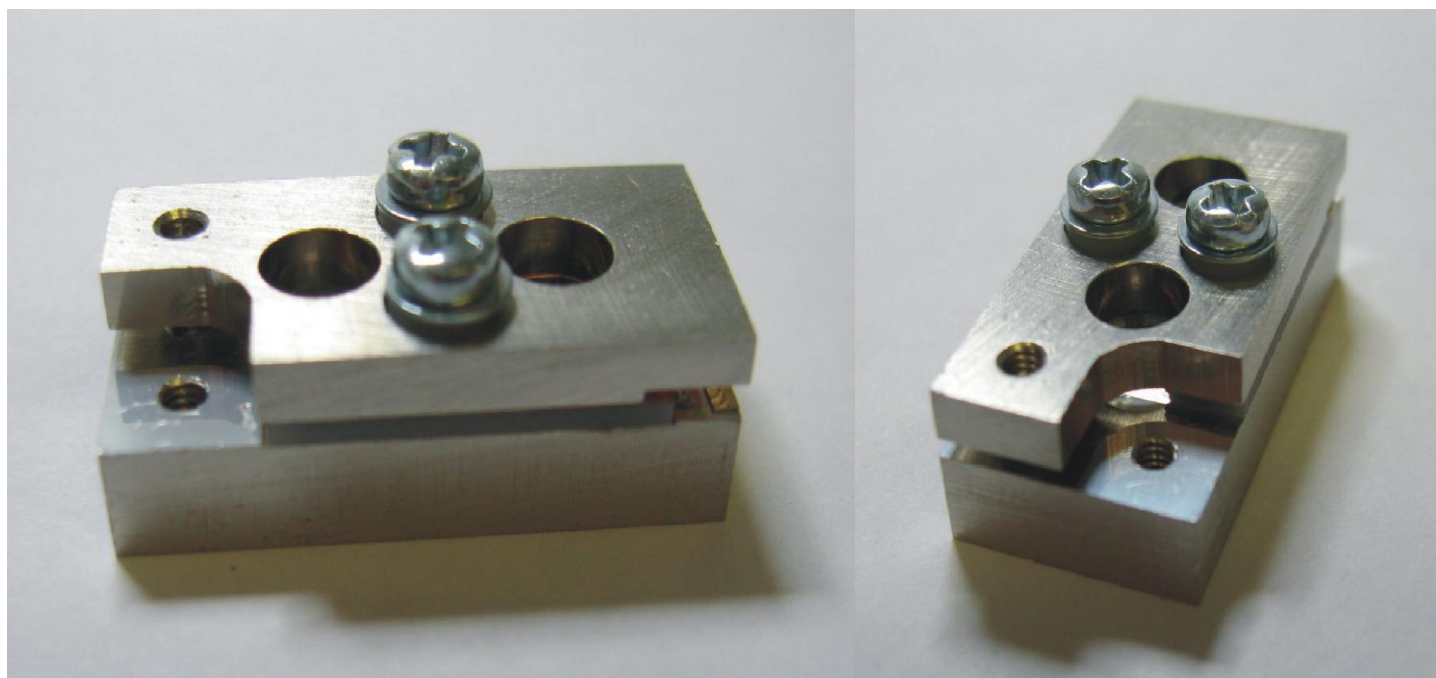




ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

100 Вт квазинепрерывные полупроводниковые лазерные
линейки на открытом теплоотводе
с пассивным охлаждением

АТС-Q100



Свойства:

- Повышенная выходная оптическая
мощность

- Высокая надежность

- Пассивное охлаждение

Применение:

- Накачка твердотельных лазеров

- Печать

- Медицина

100 Вт квазинепрерывные полупроводниковые лазерные линейки на открытом теплоотводе с пассивным охлаждением

Спецификация

Продукт	АТС-Q100	
Режим излучения	квазинепрерывный	
Максимальная длительность импульса/Скважность	300/1%	МКС
Рабочая/Максимальная выходная оптическая мощность	100	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
Ширина излучающей площадки	10±1	мм
Типичный рабочий ток	175	А
Максимальный рабочий ток	185	А
Типичный пороговый ток	30	А
Максимальный пороговый ток	35	А
Типичная крутизна ватт-амперной характеристики	1.1	Вт/А
Минимальная крутизна ватт-амперной характеристики	0.9	Вт/А
Максимальное рабочее напряжение	2.0	В
Типичная диаграмма направленности по уровню 1/2 (Θ _⊥)	40°	
Типичная диаграмма направленности по уровню 1/2 (Θ _∥)	12°	
Условия работы	Чистые помещения, класс 100, влажность не более 60%	
Ожидаемое время жизни	10 ⁸	
Охлаждение	Пассивное (безжидкостное)	
Монтаж	Через теплопроводящую фольгу (толщина 25...100 мкм) на охлаждаемую поверхность (водой или Пельтье элементом)	
Замечания	Не монтировать через теплопроводящую пасту	
Рабочая температура	+15...+40°C измеряется с помощью температурного датчика на теплоотводе	
Размеры	24x12x10	мм ³

