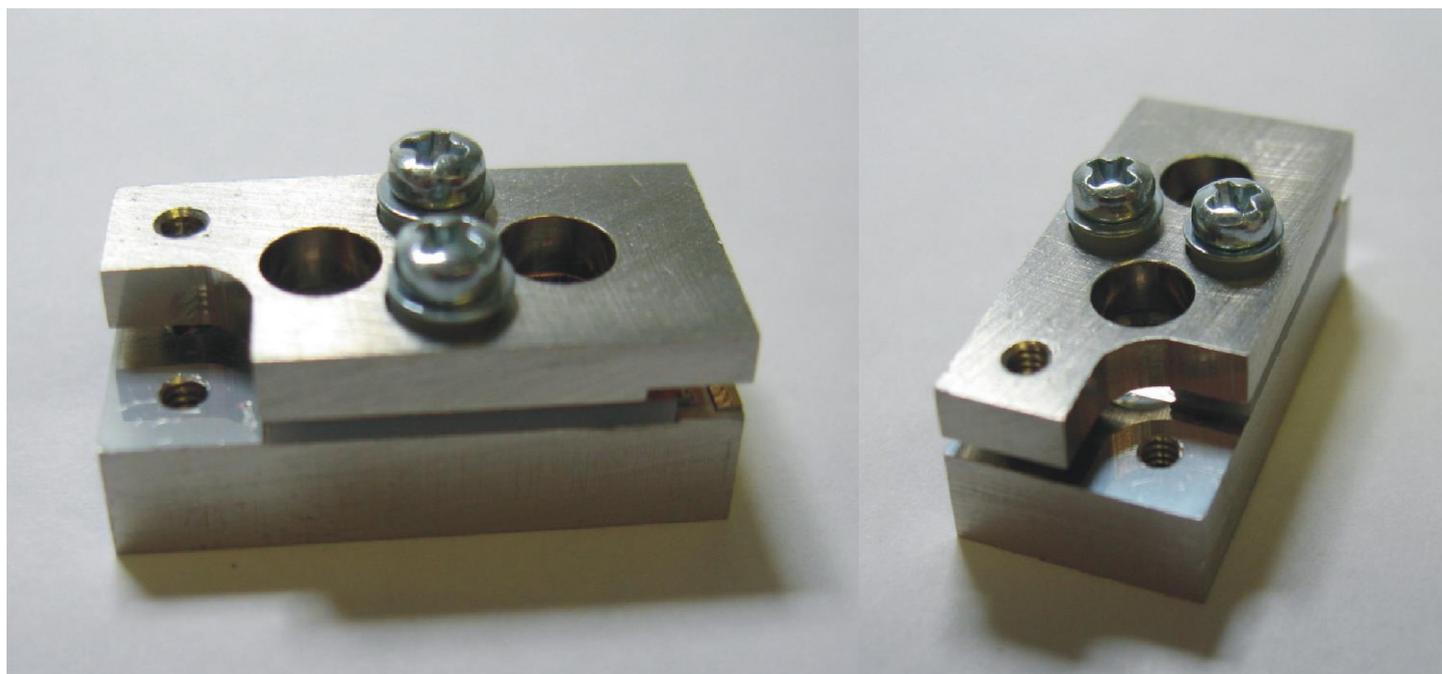




## ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Квазинепрерывные полупроводниковые лазерные линейки  
на открытом теплоотводе  
с пассивным охлаждением с выходной оптической  
мощностью 120 Вт

АТС-Q120



### Свойства:

- Повышенная выходная оптическая  
мощность

- Высокая надежность

- Пассивное охлаждение

### Применение:

- Накачка твердотельных лазеров

- Печать

- Медицина

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

### Спецификация

Модель	АТС-Q120	
Режим излучения	квазинепрерывный	
Максимальная длительность импульса	5	МС
Сквозность	20	
Рабочая / Максимальная выходная оптическая мощность	120	Вт
Длина волны при 25°C	940	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	6	нм
Типичный рабочий ток	140	А
Максимальный рабочий ток	150	А
Типичный пороговый ток	20	А
Максимальный пороговый ток	25	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 (Θ <sub>⊥</sub> )	40°	
Типичная диаграмма направленности по уровню 1/2 (Θ <sub>  </sub> )	12°	
Условия работы	Чистые помещения, класс 100, влажность не более 60%	
Ожидаемое время жизни	>5*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

