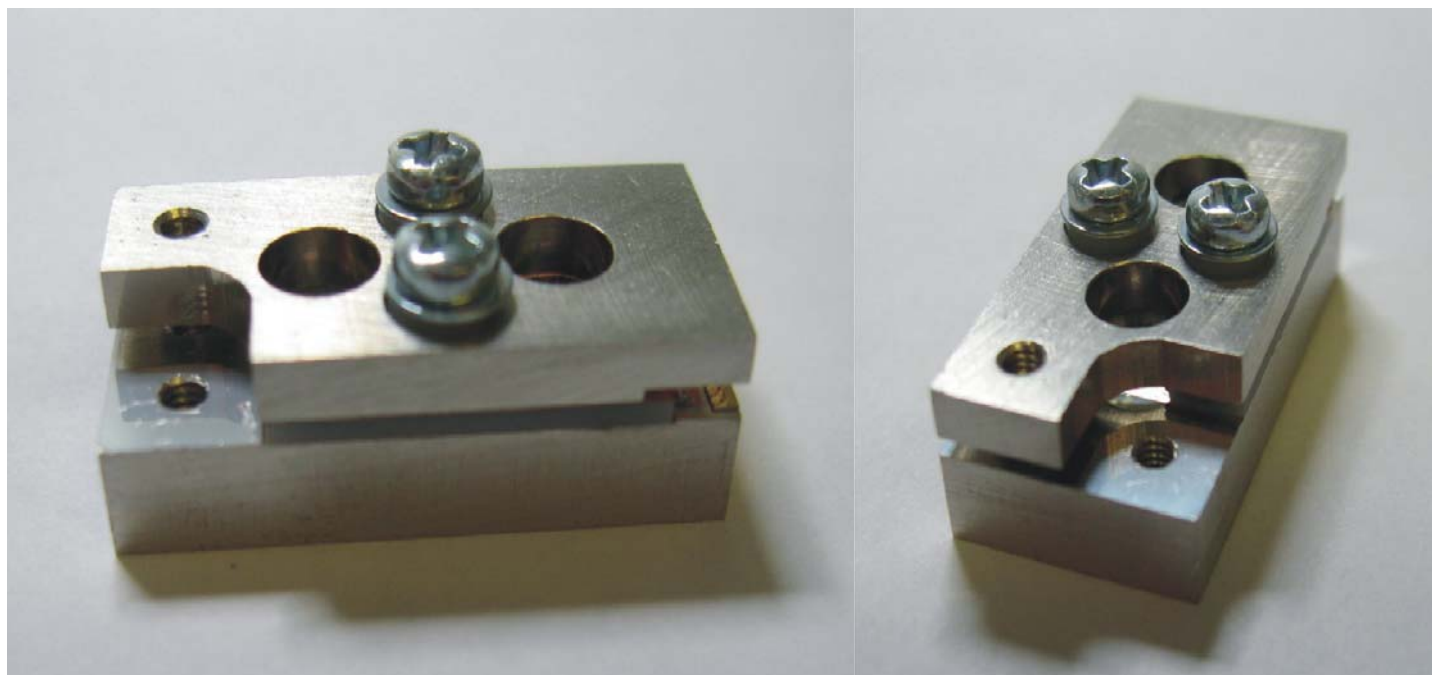




## ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

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

АТС-Q70



### Свойства:

- Повышенная выходная оптическая  
мощность

- Высокая надежность

- Пассивное охлаждение

### Применение:

- Накачка твердотельных лазеров

- Печать

- Медицина

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

### Спецификация

Продукт	АТС-Q70	
Режим излучения	квазинепрерывный	
Максимальная длительность импульса/Скважность	5/10%	мс
Рабочая / Максимальная выходная оптическая мощность	70/80	Вт
Длина волны при 25°C	950	нм
Разброс длины волны генерации при 25°C	5	нм
Типичная ширина спектра по уровню ½	5	нм
Максимальная ширина спектра по уровню ½	6	нм
Типичный рабочий ток	90	А
Максимальный рабочий ток	100	А
Типичный пороговый ток	20	А
Максимальный пороговый ток	1,0	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 ½ (Θ <sub>⊥</sub> )	40°	
Типичная диаграмма направленности по уровню ½ (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)	
Замечания	Не монтировать через теплопроводящую пасту	
Рабочая температура	+15...+40°C измеряется с помощью температурного датчика на теплоотводе	
Размеры	24x12x10мм <sup>3</sup>	

