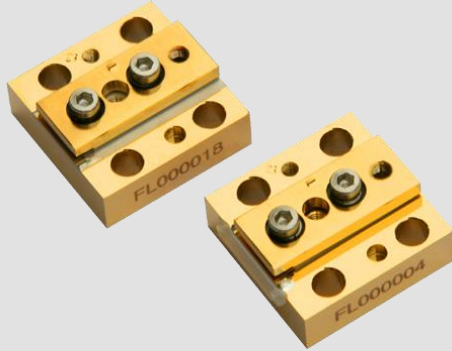


Лазерная диодная линейка с контактным охлаждением на твердом припое серии HCS02-, непрерывное излучение



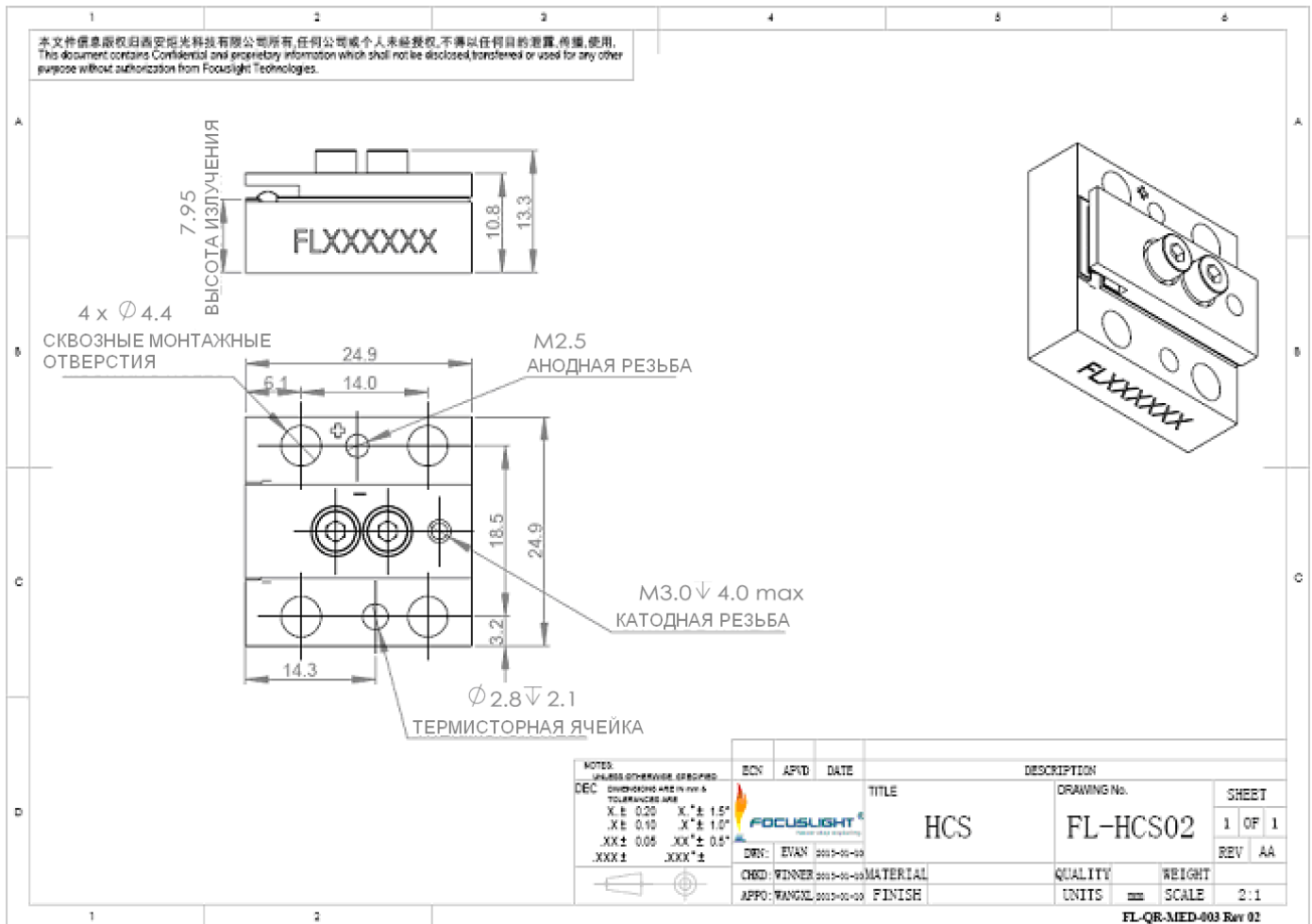
Характеристики

- Длительный срок службы
- Низкая линия раздела линеек
- Припой "золото-олово"
- Применение в жестких внешних условиях
- Высокая надежность
- Узкий спектр излучения
- Проводное соединение
- Длительный срок хранения

Области применения

- Накачка лазерных систем
- Печать
- Научные исследования
- Медицина
- Промышленность

Размеры устройства (мм)



Данный чертеж приведен в качестве примера. Если у Вас есть какие-либо особые требования, свяжитесь с нами.

Лазерная диодная линейка с контактным охлаждением на твердом припое серии HCS02-, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-HCS02- 50-808	FL-HCS02- 50-825	FL-HCS02- 60-915	FL-HCS02- 60-940	FL-HCS02- 60-976
Оптические параметры^{3,8}						
Центральная длина волны λ	нм	808	825	915	940	976
Допуск на длину волны	нм	± 3	± 3	± 5	± 5	± 5
Выходная мощность ²	Вт	40	50	60	60	60
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4.5
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤ 8	≤ 6	≤ 8	≤ 8	≤ 8
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды ^{4,7}	°	40	40	40	40	40
Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды ⁵	°	8	8	8	8	8
Состояние поляризации	-	TE	TM	TE	TE	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°С	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.32	~ 0.33	~ 0.34
Электрические параметры^{3,8}						
Рабочий ток I_{op}	A	≤ 60	≥ 60	≤ 60	65	≤ 65
Пороговый ток I_{th}	A	≤ 14	≤ 15	≤ 8	≤ 9	≤ 9
Рабочее напряжение V_{op}	B	≤ 2	≤ 2	≤ 1.8	≤ 1.8	≤ 1.8
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	≥ 1.00	≥ 1.1	≥ 1.05	≥ 1.05	≥ 0.95
КПД	%	≥ 42	≥ 45	≥ 50	≥ 55	≥ 50
Тепловые параметры						
Рабочая температура	°С	15~35	15~35	15~35	15~35	15~35
Температура хранения ⁶	°С	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	≥ 80	≥ 110	≥ 100	≥ 100	≥ 100

¹ Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - HCS02 (структурный код) -40 (выходная мощность) - 808(центральная длина волны).

² Превышение номинальных условий работы приводит к сокращению срока службы.

³ Данные при температуре 25°С, если не заданы другие условия.

⁴ Для коллимации по оси наибольшей скорости распространения света: дивергенция $< 0.5^\circ$.

⁵ Возможна коллимация по оси медленной поляризации для диодных линеек с коэффициентом заполнения $\leq 30\%$.

⁶ Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги.

⁷ Чтобы узнать характеристики линии раздела линеек, свяжитесь с нами.

⁸ Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.



Focuslight Technologies Co., Ltd.

Add: No.17 Xinxu Road, New Industrial Park Xi'an, Shaanxi, P.R.China 710119

Авторское право ©2009 Focuslight. Все права защищены.

