

Лазерная диодная линейка с контактным охлаждением серии CS, импульсное (квазинепрерывное) излучение



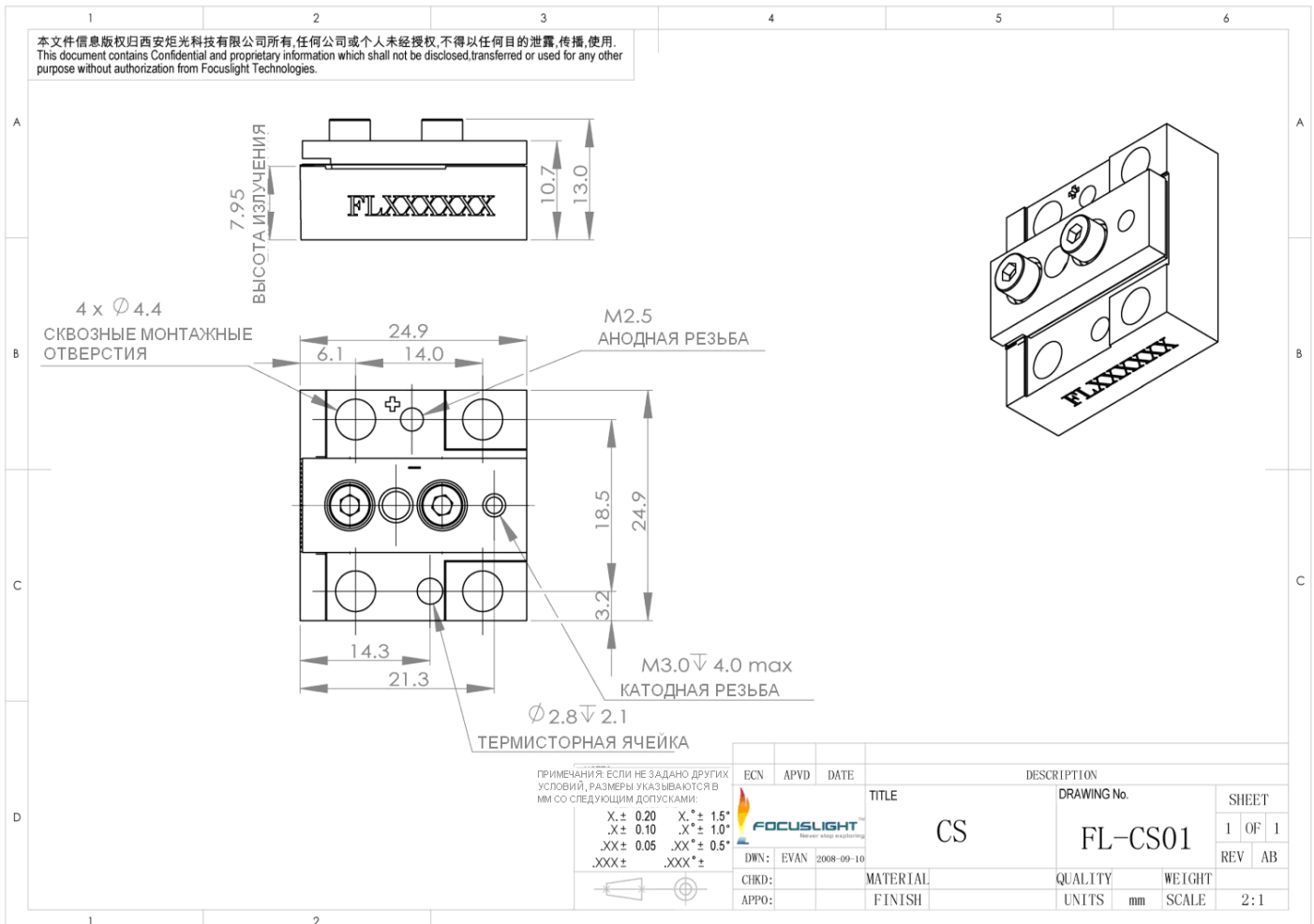
Характеристики

- Длительный срок службы
 - Высокая мощность
 - Узкая линия раздела
 - Узкий спектр излучения
- линеек

Области применения

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

Размеры устройства (мм)



Данный чертеж приведен в качестве примера. Дополнительные чертежи находятся в приложении к спецификации.

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

Лазерная диодная линейка с контактным охлаждением серии CS, импульсное (квазинепрерывное) излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-CS01-150-808(0)	FL-CS01-200-808(Q)	FL-CS01-250-808(0)	FL-CS01-200-940(0)	FL-CS01-250-940(0)
Оптические параметры^{3,7}						
Центральная длина волны λ	нм	808	808	808	940	940
Допуск на длину волны	нм	± 3	± 3	± 3	± 5	± 5
Выходная мощность ²	Вт	150	200	250	200	250
Длительность импульса	мс	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.3
Рабочий цикл	%	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды ^{4,6}	°	40	40	40	40	40
Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	8	8	8	8	8
Состояние поляризации	-	TE	TE	TE	TE	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.33	~ 0.33
Электрические параметры^{3,7}						
Рабочий ток I_{op}	A	≤ 145	≤ 200	≤ 250	≤ 200	≤ 250
Пороговый ток I_{th}	A	≤ 25	≤ 30	≤ 30	≤ 20	≤ 20
Рабочее напряжение V_{op}	B	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1
КПД	%	≥ 50	5с 50	≥ 50	≥ 50	3=50
Тепловые параметры						
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения ⁵	°C	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	≥ 30	≥ 40	≥ 50	≥ 40	≥ 50

¹ Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - CS01 (структурный код) -150 (выходная мощность) - 808(центральная длина волны) (импульсное (квазинепрерывное) излучение).

² Превышение номинальных условий работы приводит к сокращению срока службы.

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

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

⁵ Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги.

⁶ Чтобы узнать характеристики линии раздела линеек, свяжитесь с нами.

⁷ Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.



Focuslight Technologies Co., Ltd.

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

Авторское право ©2009 Focuslight. Все права защищены.



Размеры устройства (мм)

