

Диодный лазер с волоконным выводом серии FCMSE02, непрерывное излучение



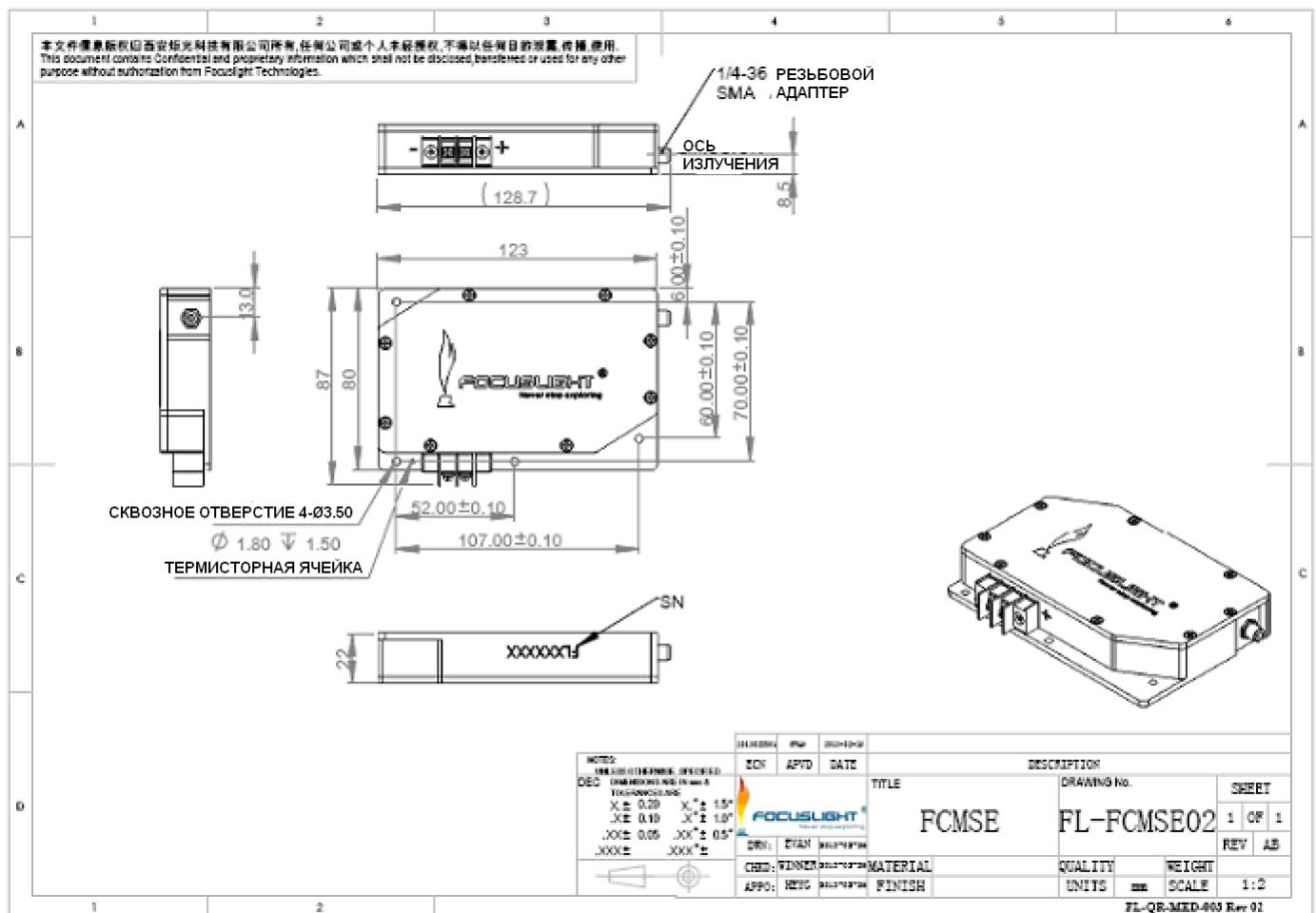
Характеристики

- Однородный профиль пучка
- Низкий ток

Области применения

- Инфракрасное освещение
- Накачка лазерных систем
- Научные исследования

Размеры устройства (мм)



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

Диодный лазер с волоконным выводом серии FCMSE02, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-FCMSE02-1.5-635	FL-FCMSE02-12-808	FL-FCMSE02-50-9xx
Оптические параметры^{3,6}				
Центральная длина волны λ	нм	635	808	915/940/976
Допуск на длину волны	нм	± 5	± 10	± 10
Выходная мощность ²	Вт	1.5	12	50
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 3	≤ 6	≤ 6
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	~ 0.3	~ 0.28	~ 0.3
Параметры оптического волокна				
Числовая апертура оптического волокна	NA	0.22	0.22	0.22
Диаметр жилы/оболочки оптического волокна	мкм	400	400	400
Длина оптического волокна ⁵	м	SMA905 или FC	SMA905 или FC	SMA905 или FC
Электрические параметры^{3,6}				
Рабочий ток I_{op}	A	≤ 1	≤ 2.2	≤ 10.5
Пороговый ток I_{th}	A	≤ 0.5	≤ 0.7	≤ 0.8
Рабочее напряжение V_{op}	B	≤ 15.5	≤ 13	≤ 15
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	≥ 2.5	≥ 6	≥ 5
КПД	%	≥ 19	≥ 45	≥ 40
Тепловые параметры				
Рабочая температура	°C	15~18	15~35	15~35
Температура хранения ⁴	°C	-20~80	-20~80	-20~80
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	≥ 18	≥ 30	≥ 150

¹ Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - FCSE02 (структурный код) -12 (выходная мощность) -808(центральная длина волны).

² Превышение номинальных условий работы приводит к сокращению срока службы.

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

⁴ Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги.

⁵ Длину волокна может определять заказчик.

⁶ 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.

