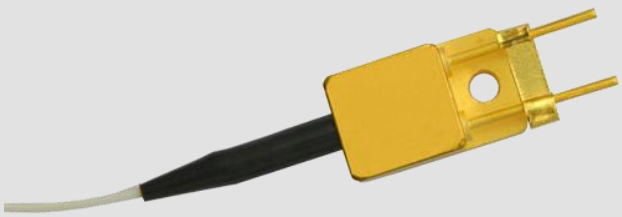
Диодный лазер с волоконным выводом серии FCSE01, непрерывное излучение



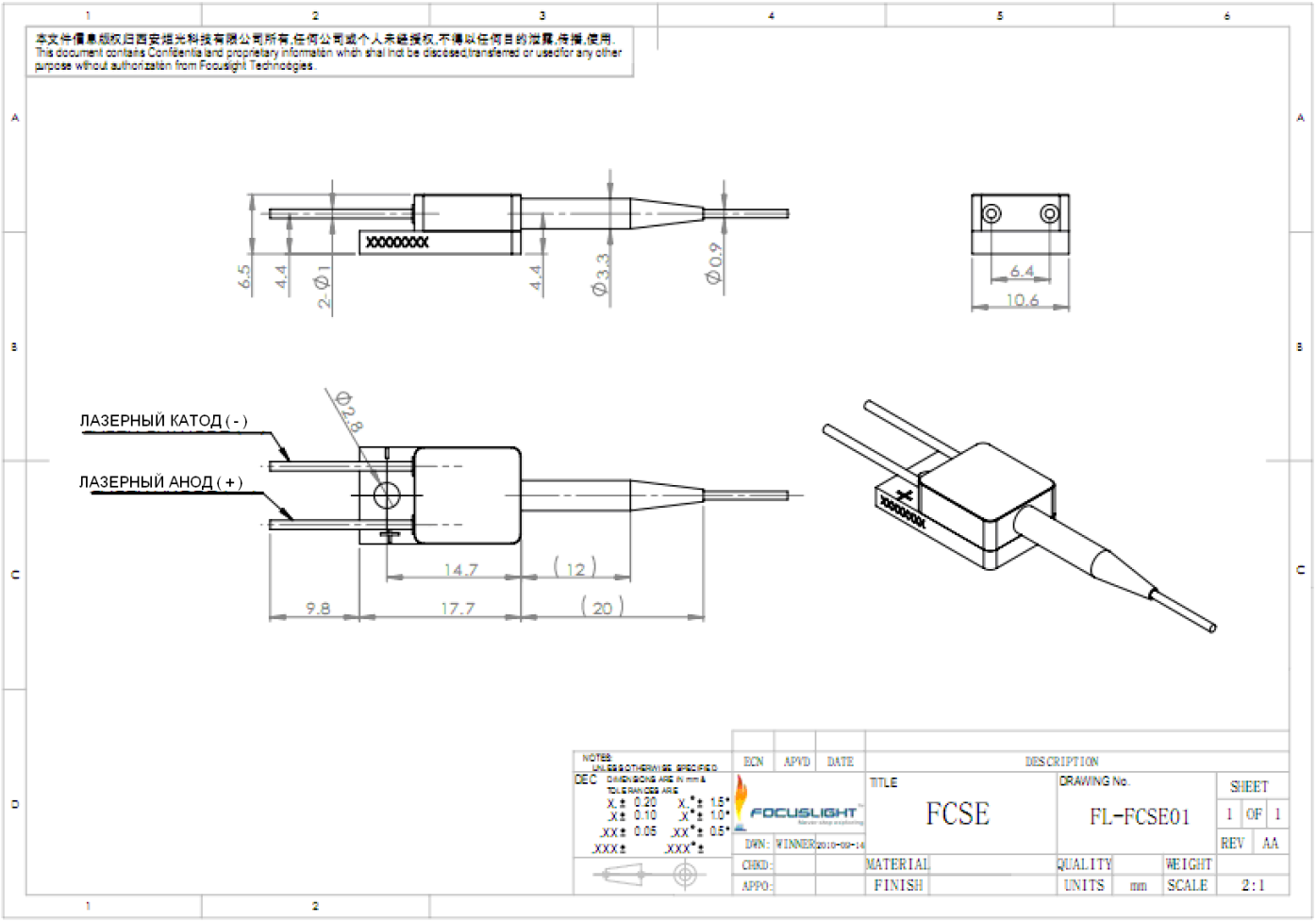
Характеристики

- Длительный срок службы
- Высокая эффективность соединения
- Высокая мощность
- Параллельная герметизация швов

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.

Диодный лазер с волоконным выводом серии FCSE01, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля[1]	Единицы	FL-FCSE01- 2-808	FL-FCSE01- 3-808	FL-FCSE01- 5-808	FL-FCSE01- 7-808
Оптические параметры[3,7]					
Центральная длина волны λ	нм	808	808	808	808
Допуск на длину волны	нм	±3	±3	±3	±3
Выходная мощность[2]	Вт	2	3	5	7
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤3	≤3	≤3	≤3
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤4	≤4	≤4	≤4
Состояние поляризации	-	TE	TM	TM	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	~0.28	~0.28	~0.28	~0.28
Параметры оптического волокна					
Числовая апертура оптического волокна	NA	0.15	0.22	0.22	0.22
Диаметр жилы/оболочки оптического волокна	мкм	105/125	200/220	200/220	200/220
Тип соединителя[6]	-	SC	SMA905	SMA905	SMA905
Длина оптического волокна[5]	м	1.5	1.5	1.5	1.5
Электрические параметры[3,7]					
Рабочий ток I_{op}	A	≤3	≤3.9	≤6.5	≤8.8
Пороговый ток I_{th}	A	≤0.6	≤0.8	≤1.1	≤1.8
Рабочее напряжение V_{op}	B	≤2.2	≤2.1	≤2.2	≤2.2
Ватт-амперная эффективность	Вт/А	≥0.85	≥0.9	≥0.9	≥0.9
КПД	%	≥40	≥40	≥38	≥40
Тепловые параметры					
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения[4]	°C	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	≥6	≥9	≥16	≥20

[1] Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - FCSE01 (структурный код) -3 (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] Возможно наличие или отсутствие волоконного соединителя.
[7] Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.

Диодный лазер с волоконным выводом серии FCSE01, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля[1]	Единицы	FL-FCSE01-3-915	FL-FCSE01-4-915	FL-FCSE01-8-915	FL-FCSE01-3-940
Оптические параметры[3,7]					
Центральная длина волны λ	нм	915	915	915	940
Допуск на длину волны	нм	±5	±5	±5	±5
Выходная мощность[2]	Вт	3	4	8	3
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤4	≤4	≤4	≤4
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤6	≤6	≤6	≤6
Состояние поляризации	-	TE	TE	TE	TM
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	~0.32	~0.32	~0.32	~0.33
Параметры оптического волокна					
Числовая апертура оптического волокна	NA	0.15 или 0.22	0.22	0.15 или 0.22	0.15
Диаметр жилы/оболочки оптического волокна	мкм	105/125 или 400/440	200/220	105/125 или 400/440	105/125
Тип соединителя[6]	-	SC или SMA905	SMA905	SC или SMA905	SC
Длина оптического волокна[5]	м	1.5	1.5	1.5	1.5
Электрические параметры[3,7]					
Рабочий ток I_{op}	A	≤3.8	≤5.5	≤9.2	≤3.8
Пороговый ток I_{th}	A	≤0.5	≤0.8	≤0.8	≤0.5
Рабочее напряжение V_{op}	В	≤2	≤2	≤2	≤2
Ватт-амперная эффективность	Вт/А	≥0.85	≥0.85	≥0.9	≥0.85
КПД	%	≥42	≥40	≥40	≥42
Тепловые параметры					
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения[4]	°C	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	≥8	≥12	≥25	≥8

[1] Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - FCSE01 (структурный код) -3 (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] Возможно наличие или отсутствие волоконного соединителя.
[7] Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.

Диодный лазер с волоконным выводом серии FCSE01, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля[1]	Единицы	FL-FCSE01-4- 940	FL-FCSE01-3- 976	FL-FCSE01-4- 976	FL-FCSE01-8- 976
Оптические параметры[3,7]					
Центральная длина волны λ	нм	940	976	976	976
Допуск на длину волны	нм	±5	±5	±5	±5
Выходная мощность[2]	Вт	4	3	4	8
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤4	≤4	≤4	≤4
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤6	≤6	≤6	≤6
Состояние поляризации	-	TE	TE	TE	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	~0.33	~0.34	~0.34	~0.34
Параметры оптического волокна					
Числовая апертура оптического волокна	NA	0.22	0.15	0.22	0.15
Диаметр жилы/оболочки оптического волокна	мкм	200/220	105/125	200/220	105/125
Тип соединителя[6]	-	SMA905	SC	SMA905	SC
Длина оптического волокна[5]	м	1.5	1.5	1.5	1.5
Электрические параметры[3,7]					
Рабочий ток I_{op}	A	≤5.5	≤3.8	≤5.5	≤9.2
Пороговый ток I_{th}	A	≤0.8	≤0.5	≤0.8	≤0.8
Рабочее напряжение V_{op}	B	≤2	≤2	≤2	≤2
Ватт-амперная эффективность	Вт/А	≥0.85	≥0.85	≥0.85	≥0.9
КПД	%	≥40	≥42	≥40	≥40
Тепловые параметры					
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения[4]	°C	~20~80	~20~80	~20~80	~20~80
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	≥12	≥8	≥12	≥24

[1] Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - FCSE01 (структурный код) -3 (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] Возможно наличие или отсутствие волоконного соединителя.
[7] Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.

FOCUSLIGHT®
Never stop exploring

Focuslight Technologies Co,. Ltd.
Add: No.17 Xinxi Road, New Industrial Park Xi'an, Shaanxi, P.R.China 710119

Авторское право ©2009 Focuslight. Все права защищены.