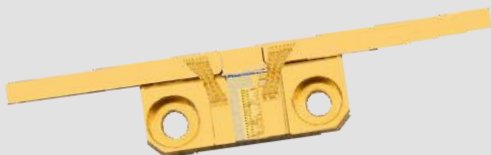


Диодный лазер в корпусе F-mount серии FM01, непрерывное излучение



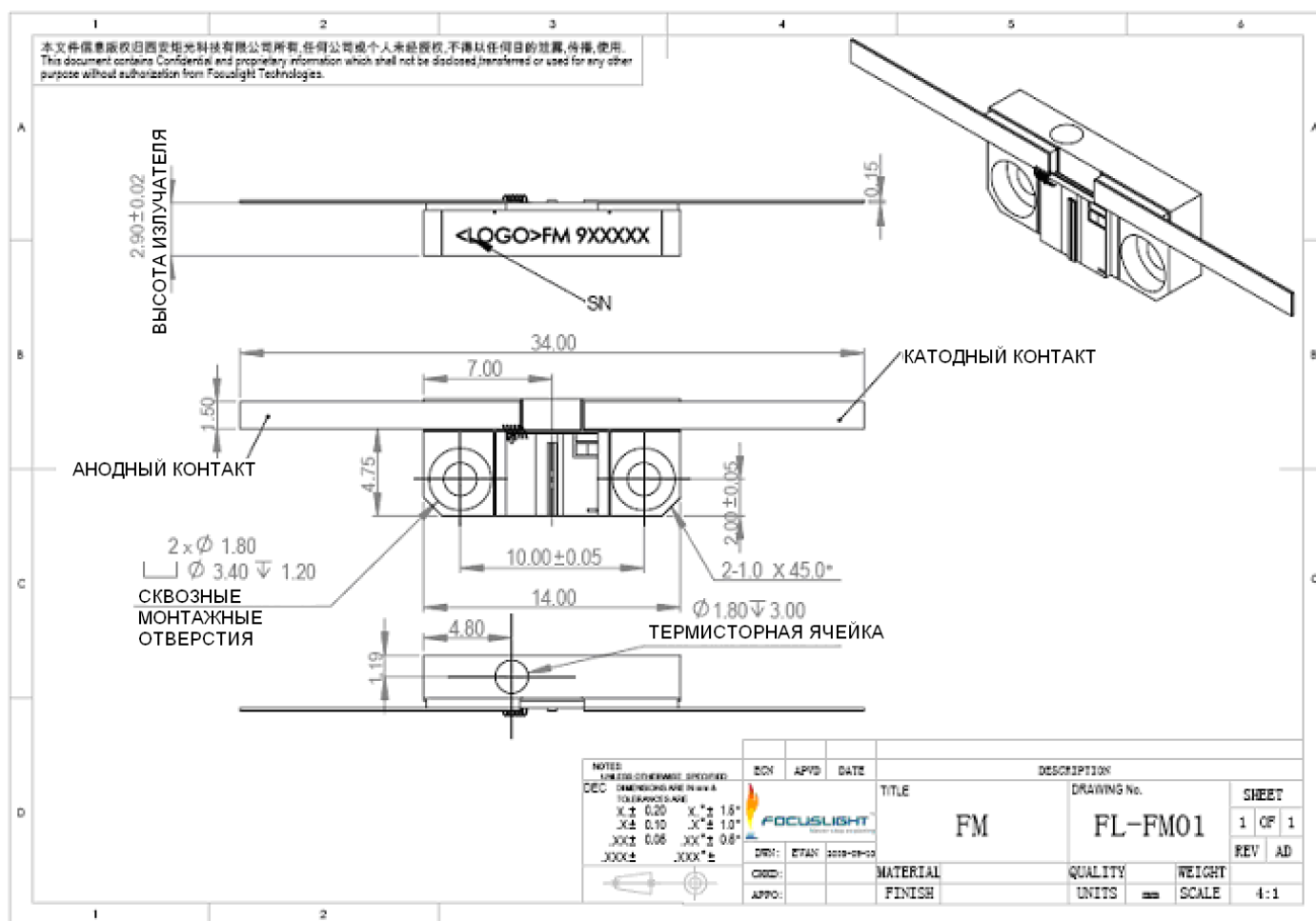
Характеристики

- Высокая надежность
- Высокая устойчивость
- Применение в жестких внешних условиях
- Высокая яркость
- Припой "золото-олово"

Области применения

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

Размеры устройства (мм)



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

Диодный лазер в корпусе F-mount серии FM01, непрерывное излучение

Технические данные

| Тип модуля ¹ | Единицы | FL-FM01- 0.35-635 | FL-FM01- 0.5-635 | FL-FM01- 5-808 | FL-FM01- 8-808 | FL-FM01- 5-915 |
|---|---------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Оптические параметры^{3,6} | | | | | | |
| Центральная длина волны λ | нм | 635 | 635 | 808 | 808 | 915 |
| Допуск на длину волны | нм | ± 5 | ± 5 | ± 3 | ± 3 | ± 5 |
| Выходная мощность ² | Вт | 0.35 | 0.5 | 5 | 8 | 5 |
| Ширина спектра по уровню половины максимума | нм | | ≤ 1 | ≤ 3 | ≤ 3 | ≤ 4 |
| Ширина спектра по уровню 90% максимума | нм | ≤ 2 | ≤ 3 | ≤ 4 | ≤ 5 | ≤ 6 |
| Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды ^{4,6} | ° | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 |
| Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды | ° | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 |
| Состояние поляризации | - | TE | TE | TE/TM | TE | TE |
| Температурный коэффициент длины волны | нм/°C | ~ 0.25 | ~ 0.25 | ~ 0.28 | ~ 0.28 | ~ 0.32 |
| Электрические параметры^{3,6} | | | | | | |
| Рабочий ток I_{op} | A | ≤ 0.88 | ≤ 1.3 | ≤ 5.5 | ≤ 9.5 | ≤ 5.2 |
| Пороговый ток I_{th} | A | ≤ 0.5 | ≤ 0.8 | ≤ 1 | ≤ 1.75 | ≤ 0.8 |
| Рабочее напряжение V_{op} | B | ≤ 2.3 | ≤ 2.3 | ≤ 2 | ≤ 2.1 | ≤ 2 |
| Ватт-амперная эффективность | Вт/A | ≥ 0.9 | ≥ 0.85 | ≥ 1.1 | ≥ 1 | ≥ 1 |
| КПД | % | 5.20 | ≥ 18 | ≥ 48 | ≥ 40 | ≥ 55 |
| Тепловые параметры | | | | | | |
| Рабочая температура | °C | 15~20 | 15~20 | 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 | > 1 | > 2 | > 10 | > 20 | > 10 |

¹ Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - FM01 (структурный код) -5 (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 Для коллимации по оси наибольшей скорости распространения света: дивергенция $< 5^\circ$.

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

⁶ Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.

Диодный лазер в корпусе F-mount серии FM01, непрерывное излучение

Технические данные

| Тип модуля ¹ | Единицы | FL-FM01- 10-915 | FL-FM01- 5-940 | FL-FM01- 5-976 | FL-FM01- 10-976 | FL-FM01- 1-1470 |
|---|---------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Оптические параметры^{3,6} | | | | | | |
| Центральная длина волны λ | нм | 915 | 940 | 976 | 976 | 1470 |
| Допуск на длину волны | нм | ± 5 | ± 5 | ± 5 | ± 5 | ± 20 |
| Выходная мощность ² | Вт | 10 | 5 | 5 | 10 | 1 |
| Ширина спектра по уровню половины максимума | нм | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 10 |
| Ширина спектра по уровню 90% максимума | нм | ≤ 6 | ≤ 6 | ≤ 6 | ≤ 6 | / |
| Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды ^{4,6} | ° | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| 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 | -0.32 | -0.33 | -0.34 | -0.34 | -0.4 |
| Электрические параметры^{3,6} | | | | | | |
| Рабочий ток I_{op} | A | ≤ 10 | ≤ 5.2 | ≤ 5.2 | ≤ 10 | ≤ 3 |
| Пороговый ток I_{th} | A | ≤ 0.7 | ≤ 0.8 | ≤ 0.8 | ≤ 0.7 | ≤ 0.4 |
| Рабочее напряжение V_{op} | B | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 1.5 |
| Ватт-амперная эффективность | Вт/A | ≥ 1.1 | ≥ 1 | ≥ 1 | ≥ 1.05 | ≥ 0.35 |
| КПД | % | ≥ 55 | ≥ 55 | ≥ 55 | ≥ 55 | ≥ 33 |
| Тепловые параметры | | | | | | |
| Рабочая температура | °C | 15~30 | 15~30 | 15~30 | 15~30 | 15~20 |
| Температура хранения ⁵ | °C | 0~55 | 0~55 | 0~55 | 0~55 | 0~55 |
| Рекомендованная теплоемкость при рассеивании | Вт | ≥ 20 | ≥ 10 | ≥ 10 | ≥ 20 | ≥ 3 |

¹ Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - FM01 (структурный код) -5 (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 Для коллимации по оси наибольшей скорости распространения света: дивергенция $< 5^\circ$.

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

⁶ 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.

