

Одномодовый лазерный диод в корпусе SOT-148 Технические характеристики

Модель *ESS-1060-200*



| Параметр | Обозначение | Типичное значение | Единица измерения |
|---|--------------------------|--|-------------------|
| Лазерный излучатель | | | |
| Длина волны излучения | λ_{op} | 1060 ± 10 | нм |
| Рабочая выходная оптическая мощность | P_{op} | 200 | мВт |
| Рабочий ток накачки | I_{op} | < 350 | мА |
| Рабочее напряжение | U_{LD} | 1.6 ± 0.1 | В |
| Пороговый ток | I_{th} | < 130 | мА |
| Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM) | $\Theta_{ }$ | 9 ± 3 | град. |
| Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM) | Θ_{\perp} | 25 ± 5 | град. |
| Полуширина спектра (FWHM) | $\Delta\lambda$ | < 5 | нм |
| Размер излучающей области | $W \cdot d$ | 5 × 1 | мкм×мкм |
| Температурное смещение спектра генерации | $\Delta\lambda/\Delta T$ | 3.5 ± 0.2 | Å/°C |
| Температурный сдвиг рабочей мощности | $\Delta P/\Delta T$ | 0.2±0.05 | мВт/°C |
| Температурный сдвиг рабочего тока | $\Delta I/\Delta T$ | 0.25±0.05 | мА/°C |
| Модовая структура | SM | TE₀₀ | - |
| Рабочая температура | T_{op} | 25 | °C |
| Диапазон рабочих температур | | -40... +50 | °C |
| Диапазон температур хранения | | -40... +80 | °C |
| Режим работы | <i>cw, pulse</i> | непрерывный, импульсный ($\tau > 5$ нс) | |
| Фотодиод обратной связи | | | |
| Ток ФД обратной связи на рабочей мощности | | 1...1000 | мкА |
| Обратное напряжение | | < 5 | В |
| Примечание | | | |
| <i>Для стабильной надежной работы лазера корпус SOT148 необходимо монтировать на медный или алюминиевый держатель массой не менее 80 г.</i> | | | |