

Лазерный диод в корпусе тип ТО-3 Технические характеристики

Модель ***EMT-1700-0.2C***



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
<i>Лазерный излучатель (T_{op} = 25 °C)</i>			
Длина волны излучения	λ_{op}	1700 ± 20	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	P_{op}	0,2	Вт
Рабочий ток накачки	I_{op}	< 2	А
Рабочее напряжение	U_{LD}	1,2 ± 0,1	В
Пороговый ток	I_{th}	< 1	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	11 ± 3	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	Θ_{\perp}	1	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	< 7	нм
Размер излучающей области	$W \bullet d$	100 × 1	мкм×мкм
Режим работы	CW	<i>непрерывный</i>	—
<i>Фотодиод обратной связи</i>			
Ток ФД обратной связи на рабочей мощности		1...1000	мкА
Обратное напряжение		9	В
<i>Прочие характеристики</i>			
Температурный сдвиг спектра генерации	$\Delta\lambda/\Delta T$	7,0 ± 0,5	Å/°C
Диапазон рабочих температур		-20...+40	°C
Диапазон температур хранения		- 40... +80	°C