

Оптические и электрические характеристики

$T_0 = 25\text{ °C}$ если не указано иное

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Условия измерений
Максимальная скорость передачи данных	G	Гбит/с	~40	
Рабочий диапазон длин волн	λ_{op}	нм	850±15	$I_F = 6\text{ мА}$
Пороговый ток	I_{th}	мА	<0.5	
Дифференциальная эффективность	η	Вт/А	>0.5	
Рабочее напряжение	V_{op}	V	2.5	$I_F = 6\text{ мА}$
Выходная оптическая мощность	P	мВт	>2.5	$I_F = 6\text{ мА}$
Дифференциальное сопротивление	R_s	Ω	<100	$I_F = 6\text{ мА}$
Ширина полосы модуляции по уровню -3дБ	f_{3dB}	ГГц	~20	$T_0 = 20 - 85\text{ °C}$
Время нарастания сигнала	t_r	пс	<20	20%-80%
Скорость нарастания частоты f3dB с током	MCEF	ГГц/мА ^{1/2}	~9	$T_0 = 20 - 85\text{ °C}$
Температурный сдвиг длины волны	$d\lambda/dT$	нм/°C	0.06	$T_0 = 20 - 85\text{ °C}$
Тепловое сопротивление	R_{th}	°C/мВт	<3.5	
RMS ширина спектра	$\Delta\lambda$	нм	<0.7	$I_F = 6\text{ мА}$

T_0 - рабочая температура; I_F - рабочий ток