

IPDB040-01 40 ГГц балансный фотодетектор

Спецификация продукта

Модуль балансного приемника основан на паре балансных InGaAs фотодиодов, оптимизированных для обеспечения высокой оптической мощности и линейной частотной характеристики. Встроенная оконечная нагрузка 50 Ом обеспечивает хороший выходной электрический сигнал. Модуль идеально подходит для различных применений со скоростью до 40 Гб/с, использующих методы DPSK (дифференциальная фазовая манипуляция), DQPSK (дифференциальное четвертичное переключение со сдвигом фазы) и DP-QPSK (квадратурная фазовая манипуляция с двойной поляризацией).
 Предупреждение: напряжения, выходящие за пределы, указанные в этом разделе, могут привести к необратимому повреждению устройства.

Преимущества

- Полоса пропускания 40 ГГц
- Используемый спектральный диапазон 1260-1620 нм
- Фотодиоды InGaAs с высокой оптической мощностью
- Корпус оптоволоконного кабеля малого форм-фактора
- Встроенная оконечная нагрузка 50 Ом

Применение

- Волоконно-оптические линии связи
- Когерентно-оптическое тестирование и системы измерения
- Микроволновая фотоника

Электрические и оптические характеристики (T = 25° C)

Параметр	Символ	Мин.	Тип	Макс.	Ед.изм.
Спектральный диапазон	λ	1260		1620	нм
S_{21} 3дБ полоса пропускания	BW	35	40		ГГц
Чувствительность DC	R				А/Вт
$\lambda = 1310$ нм		0.40	0.50		
$\lambda = 1550$ нм		0.50	0.60		
Макс. входная оптическая мощность	P_{opt}	10			дБм
Оптические обратные потери	ORL			-30	дБ
Электрические обратные потери	S_{22}			-10	дБ
Темновой ток	I_d			10	нА
Оконечная нагрузка	Z_{22}		50		Ом
Смещение пост. током			2	3	В

Тип корпуса:

2- или 8-pin модуль с К-коннектором

IPDB040-01 40 ГГц балансный фотодетектор

Краткое описание продуктов.

Модель	Длина волны, нм	Полоса пропускания, ГГц	Чувствительность А/Вт	Входная оптическая мощность, дБм	Темновой ток фотодиода, нА	Тип корпуса
IPDS040-01 40 ГГц фотодетектор	1260-1620	40	0.60	10	10	2- или 8-pin модуль с К коннектором
IPDB040-01 40 ГГц балансный фотодетектор	1260-1620	40	0.60	10	10	16-pin модуль с К коннектором
IPGS040-01 40 Гб/с фотоприемник с высоким коэффициентом усиления	1260-1620	40	0.60	10	10	16-pin модуль с К коннектором
IPGB040-01 40 Гб/с балансный фотоприемник с высоким коэффициентом усиления	1260-1620	40	0.60	10	10	16-pin модуль с К коннектором
PDC040-01 40 Гб/с когерентный фотоприемник	1530-1570	40	0.60	10	400	40-pin модуль с К коннектором