

IPGB040-01 40 Гбс балансный фотоприемник с высоким коэффициентом усиления

Спецификация продукта

Фотоприемник прекрасно подходит для различных применений требующих скорость передачи более 40 Гбит/с такие как DPSK (дифференциальная фазовая манипуляция), DQPSK (дифференциальное четвертичное переключение со сдвигом фазы) и DP-QPSK (квадратурная фазовая манипуляция с двойной поляризацией). Модуль включает в себя пару балансных InGaAs фотодиодов и трансимпедансный ограничивающий усилитель с высоким коэффициентом усиления. Размах выходного напряжения ограничен ~400 мВ. Встроенные блокировочные конденсаторы обеспечивают связь по переменному току.

Преимущества

- Полоса пропускания 40 ГГц
- Используемый спектральный диапазон 1260-1620 нм
- Фотодиоды InGaAs с высокой оптической мощностью
- Высокий коэффициент дифференциального преобразования 1000 В/Вт
- Радиочастотный RF выход

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
Коэффициент преобразования	CG		1000		В/Вт
S_{21} 3дБ полоса пропускания	BW	35	40		ГГц
Чувствительность фотодиода DC $\lambda = 1550$ нм	R	0.50	0.60		А/Вт
Макс. входная оптическая мощность	P_{opt}	10			дБм
Оптические обратные потери	ORL			-30	дБ
Электрические обратные потери	S_{22}			-10	дБ
Размах выходного напряжения	V_{out}		380		мВ
Темновой ток фотодиода	I_d		2	10	Ом

Тип корпуса:

16-pin модуль с K-коннектором

IPGB040-01 40 Гбс балансный фотоприемник с высоким коэффициентом усиления
Краткое описание продуктов.

Модель	Длина волны, нм	Полоса пропускания, Гц	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