

IPDC040-01 40 Гбс когерентный фотоприемник

Спецификация продукта

Фотоприемник прекрасно подходит для различных применений требующих скорость передачи более 40 Гбит/с такие как DP-QPSK (квадратурная фазовая манипуляция с двойной поляризацией). Модуль включает в себя встроенный поляризационный светоделитель и четыре пары балансных фотодиодов монолитно интегрированных с 90° оптическим гибридом. Оптические гибриды демодулируют падающий сигнал I / Q для каждого соответствующего состояния поляризации с помощью внешнего опорного генератора лазерных источников.

Преимущества

- Полоса пропускания 40 ГГц
- Используемый спектральный диапазон 1530-1570 нм
- Фотодиоды InGaAs с высокой оптической мощностью
- 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
S_{21} 3дБ полоса пропускания	BW	35	40		ГГц
Чувствительность фотодиода DC $\lambda = 1550$ нм	R	0.50	0.60		A/Вт
Макс. входная оптическая мощность	P_{opt}	10			дБм
Оптические обратные потери	ORL			-30	дБ
Электрические обратные потери	S_{22}			-10	дБ
Темновой ток фотодиода	I_d			10	нА

Тип корпуса:
40-pin модуль с четырьмя K-коннекторами

IPDC040-01 40 Гбс когерентный фотоприемник

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 Gb/s Coherent Photoreceiver	1530-1570	40	0.60	10	400	40-pin модуль с К коннектором