

Модулятор электрооптической интенсивности – серия HC-BN

Презентация продукции

Электрооптический модулятор интенсивности серии HC-BN использует электрооптический эффект кристалла ниобата лития для модуляции интенсивности оптического сигнала с помощью интерференционной структуры Маха Зендера. Он обладает характеристиками низкой потери вставки, высокой полосы пропускания модуляции, высокого коэффициента вымирания, низкого напряжения полуволны и высокой поврежденной оптической мощности. Он в основном используется для преобразования электрооптического сигнала и генерации оптической боковой полосы в высокоскоростной оптической системе связи. Генерация оптических импульсов с высоким коэффициентом вымирания и микроволновая волоконная связь в квантовой связи.

Особенности продукции

- Множественная рабочая длина волны
- Низкое полуволновое напряжение
- Высокая пропускная способность
- Низкая потеря вставки



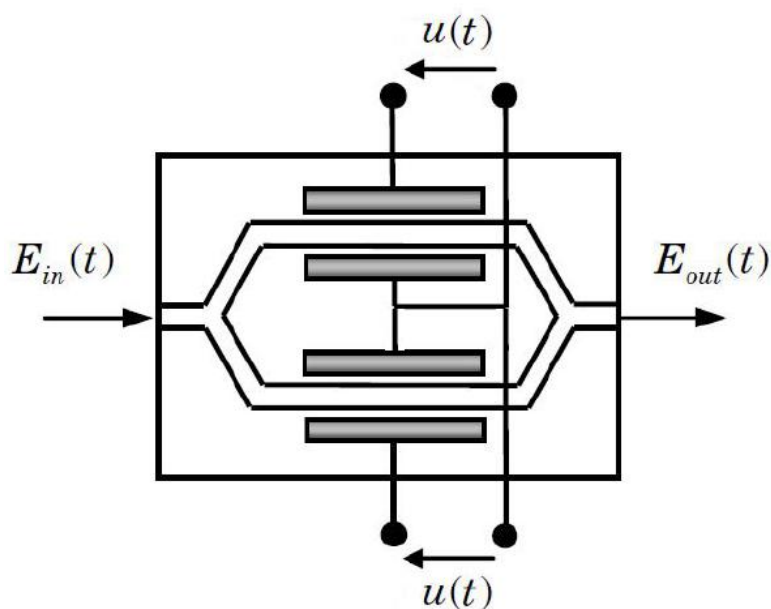
Область применения

- Квантовая связь
- Микроволновая волоконно-оптическая связь
- Высокоскоростная волоконно-оптическая система связи

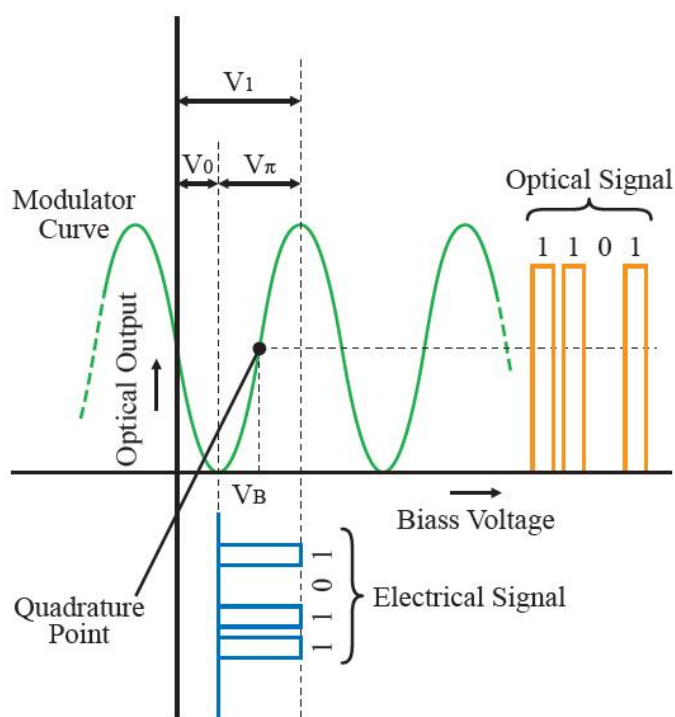
Технические параметры

Параметры	Символ	BN-08	BN-10	BN-15-10	BN-15-20
Рабочая длина волны	λ	830±40	1064±60	1550±100nm	
Потеря вставки	IL	<5 dB	<4 dB	<4 dB	<4 dB
Потеря оптического эха	ORL	-40 dB	-45 dB	-45dB	-45dB
Рабочая полоса пропускания (-3дБ)	S_{21}	10GHz	10GHz-	10GHz	20GHz
Время подъема от 10% до 90%	t_r	35ps	35ps	35ps	18ps
Напряжение полувольты @ 50КГц, РФ	V_{π}	5V	4.5V	4V	4V
Напряжение полувольты @ Bias	V_{π}	6V	6V	5V	5V
Коэффициент вымирания	ER	28dB	30dB	30dB	30dB
Входное сопротивление	Z_{RF}	50W@RF, 1MW@Bias			
Электрический интерфейс		SMA(f)]			
Потеря электрического эха	S_{11}	<-10dB			
Входное оптическое волокно		PM Panda медленное выравнивание оси			
Выходное волокно		Одномодовое волокно или волокно PM			
Оптоволоконный интерфейс		FC/APC или указание клиента			
Рабочая температура	Top	-10~60°C			
Температура хранения	Tst	-40~80°C			
Входная мощность электрического сигнала	P_i	<28dBm			
Максимальная входная оптическая мощность	P_o	20mW	100mW	100mW	100mW

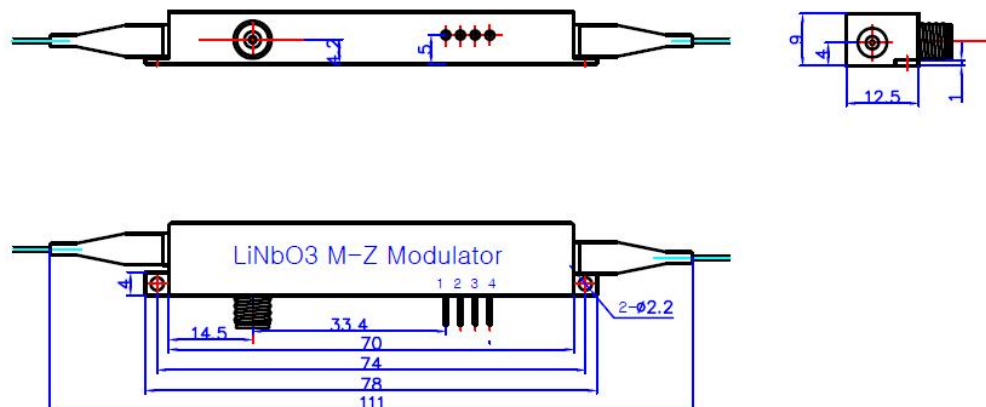
Принципиальная блок-схема



Характеристическая кривая



Механические размеры (в mm)



PIN# 1. Bias 2.GND 3.PD Cathode 4. PD Anode

Информация о заказе HC-BN-WL-BW-PP

WL - рабочая длина волны: 15-1550 нм, 10-1064 нм

BW - рабочая полоса пропускания: 10G-10GHz 20-20GHz

PP - оптическое волокно ввода-вывода: PP-PM/PM PS-PM/SM