электрооптический фазовый модулятор

— Серия HC-QN

Введение в продукт

Электрооптические фазовые модуляторы серии HC-QN используют электрооптические эффекты кристаллов ниобата лития для фазовой модуляции оптического сигнала, а также используют титановую диффузионную или протонную технологию для изготовления оптических волноводов, которые могут реализовывать фазовую модуляцию с двойной или однополяризационной поляризацией. Он имеет низкие вставные потери, высокую пропускную способность модуляции, низкое полуволновое напряжение, высокую оптическую мощность повреждения и т.д., в основном применяется в таких областях, как оптическое щебенистое управление в высокоскоростной системе оптической связи, фазовая задержка в системе когерентной связи, создание полосы оптической боковой связи, фазовая модуляция в квантовой связи, уменьшение возбужденного рассеяния Брияна (SBS) в аналоговой системе волоконно-оптической связи.

Характеристика продукта

многорабочая длина волны
низкое полуволновое напряжение
Низкие потери при вводе
оптическая мощность с высоким по

Сфера применения

Волоконно-оптическое зондирование
Волоконно-оптическая связь, лазерный когерентный синтез
Фазовая задержка (сдвигатель)
Квантовая коммуникация

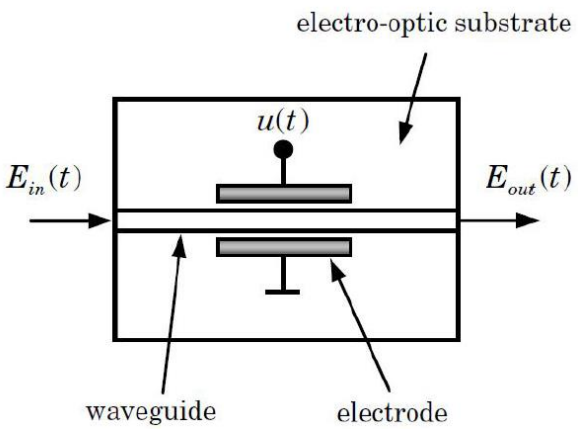
HC Optical Science and Tech Co.,Ltd

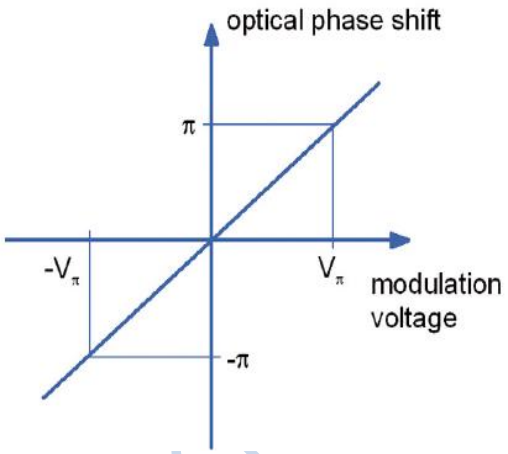
Технические параметры

параметр	символ	QN-08	QN-10-300M	QN-10-10G	QN-15-300M	QN-15-10G
рабочая длина волны	λ	830±40	1064±60		1550±100 Нм	
потери при вводе	ил	< 5 дБ	< 4 дБ	< 4 дБ	< 4 дБ	< 4 дБ
Оптические обратные потери	Opp	-40 дБ	-45 дБ	-45 дБ	-45дБ	-45дБ
Рабочая пропускная способность (-3 дБ)	S_{21}	10 ГГц	300 МГц-	10 ГГц-	300 МГц	10 ГГц
Время подъема от 10% до 90%	tr	35ps	1ns	35ps	1ns	35ps
Напряжение полуволны Vpi@50 кГц	VPI	5V	4V	4.5V	4V	4V
входное сопротивление	Z радиочастота	50Ω	1MΩ	50Ω	1MΩ	50Ω
электрический интерфейс		SMA(f)	3 контакта	SMA(f)	3 контакта	SMA(f)
Электрические обратные потери	S11	< -10дБ				
Входное и выходное оптическое волокно		PM Panda медленное выравнивание				
волоконно-оптический интерфейс		FC/APC или указание клиента				
рабочая температура	вершина	-10~60°C				
температура хранения	Tst	-40~80°C				
входная мощность электрического сигнала	число пи	<28dBm				
максимальная входная оптическая мощность	заказ на закупку	20мВт	100мВт	100мВт	100мВт	100мВт

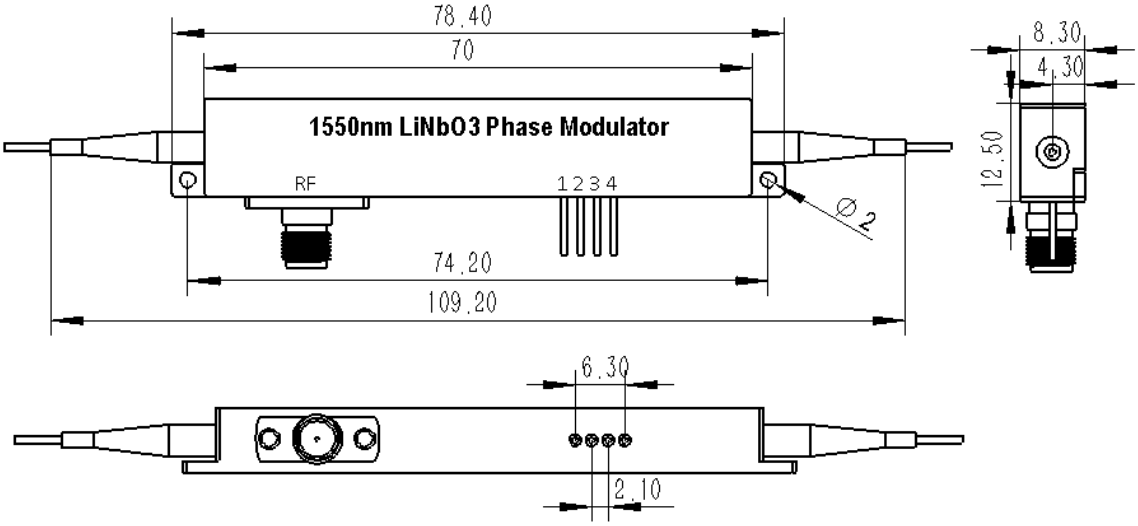
HC Optical Science and Tech Co.,Ltd

функциональная блок-схема

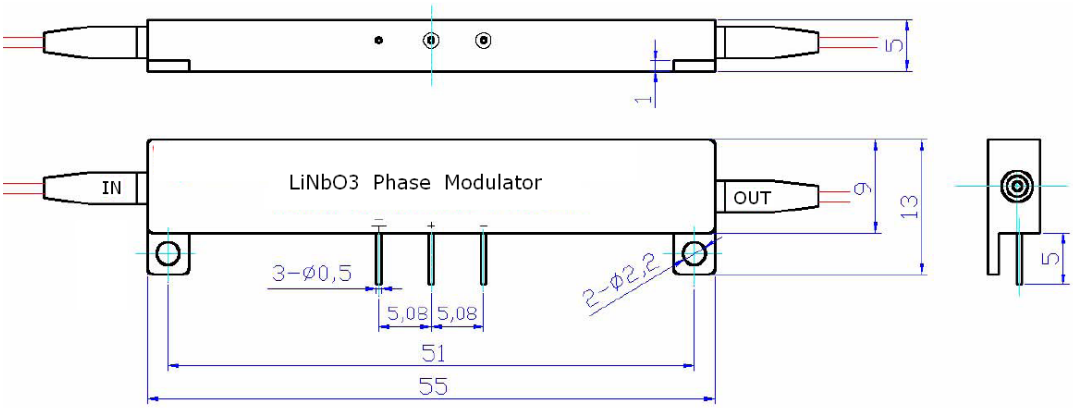




Механические размеры в мм



Пакет 1



Пакет 2

Информация о заказе HC-QN-WL-BW-PP-FA

Рабочая длина волны: 15-1550нм, 10-1064нм

Полоса пропускания: 10 ГГц, 300 м

HC Optical Science and Tech Co., Ltd