

**SYNERWAVE LIGHT-XXM20W РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДРАЙВЕР АКУСТООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА.****1. Особенности**

- ВЧ мощность до 25 Ватт (выбирается при заказе).
- Частота несущей выбирается при заказе в диапазоне от 10 до 250 МГц.
- Широкий диапазон напряжений питания 12-35 В.
- Длина фронта и среза менее 30 нс.

**3. Применения**

- Q-SWITCH лазерные системы
- Акустооптические фильтры и селекторы
- Научные приложения

**2. Описание**

Система представляет собой высокоомощный генератор высокой частоты, оборудованный коммутатором сигнала для обеспечения поддержания необходимого режима работы акустооптических модуляторов.

Общий вид системы

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>SYNERWAVE LIGHT-XXM20W РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДРАЙВЕР АКУСТООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА.</b>	<b>1</b>
<b>РАДИОЧАСТОТНЫЙ МОДУЛЬ</b>	<b>2</b>
1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	2
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА И ПОДКЛЮЧЕНИЙ	2

## РАДИОЧАСТОТНЫЙ МОДУЛЬ

## 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметр	Миним. значение	Типичн. значение	Макс. значение
Напряжение питания, В	12	26	35
Напряжение управления, В	3	3.3	5
Ток потребления, А	2	2.2	5
Частота несущей, МГц	10	-	250*
Мощность ВЧ на нагрузку 50 Ом, Вт	1	-	24*
Частота модуляции, кГц	0.001	-	100**
Время импульса выключения, мкс	0.5	-	**
Фронт модуляции, нс	-	-	30
Габариты, Д*Ш*В, мм	-	135*62*22	-
Охлаждение	-	Активное воздушное***	-

\* - выбирается при заказе в диапазоне от 10 до 250 МГц.

\*\*Определяется исключительно параметрами входного сигнала управления.

\*\*\*Необходима внешняя система охлаждения, способная рассеивать более 50 Ватт тепловой мощности.

## 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА И ПОДКЛЮЧЕНИЙ



1	Разъем управления и питания (D-SUB-9 MALE)
2	Разъем подключения нагрузки (SMA-FEMALE)

-Установите блок на радиатор с активным воздушным охлаждением. Используйте термоинтерфейс (термопасту/индий/термоклею и т.д.), **помните: блок при подключенном питании выделяет более 50 Ватт тепловой мощности.**

-Подключите нагрузку 50-омным коаксиальным кабелем к разъему 2

-Подключите разъем управления и питания 1.

**-Не подавайте питание до активации охлаждения.**



18-февраля 2022

-Подайте питание и управляющий сигнал в соответствии с корректной распиновкой:

1	+ питания
2	GND
3	GND сигнальная
4	Подача импульсов
5	Инверсный вход выключения
6	N.C.
7	N.C.
8	N.C.
9	N.C.

