

SYNERWAVE EXTRALIGHT-ХХМ20W 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 26 В.
- Ширина окна от 0,5 мкс.

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

SYNERWAVE LIGHT-ХХМ20W РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДРАЙВЕР АКУСТООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА.	1
РАДИОЧАСТОТНЫЙ МОДУЛЬ.....	2
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	-	26	-
Напряжение управления, В	3	3.3	5
Ток потребления, А	0.1	-	2
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	-	-	50
Габариты, Д*Ш*В, мм	-	60*50*17	-
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 20 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 20 Ватт тепловой мощности.**

-Подключите нагрузку 50-омным коаксиальным кабелем к разъему 2

-Подключите разъем управления и питания 1.

-Не подавайте питание до активации охлаждения.

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

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

