

Двонаправлений підсилювач ВЧ сигналів RigExpert® 770 MPA-LD

Опис продукту

Двонаправлений підсилювач на ISM діапазон (770MHz) розроблений спеціально для використання в приладах з робочим живленням 5В.

Підсилення на прийом 15dB.

Підсилення на передачу 20dB.

Вихідна потужність + dBm (3Вт).

Автоматичне перемикання (VOX) режимів прийому і передачі з регульованим рівнем чутливості автомату VOX.



1

Сфери застосування

- Підсилення сигналів керування БПЛА
- SDR радіо
- Аматорське радіо
- IoT
- Лабораторне обладнання

Важливі характеристики

- Робочий діапазон частот 740-810 МГц
- Автоматичне перемикання режимів прийом/передача
- Мініатюрний габарит
- Живлення 5В
- Підсилення на передачу 20 dB
- Підсилення на прийом 15 dB
- Вихідна потужність 2.8 W в режимі CW
- Вихідна потужність 3.5 W в режимі Pulse
- ESD/EMI екран
- Пасивне охолодження
- Зручні MMCX роз'єми



Специфікація

Таблиця. 1. Абсолютні максимальні значення

Параметр	Максимум
Макс. вхідна потужність сигналу на передачу	20 dBm (змінюється по ТЗ замовника)
Мін. вхідна потужність сигналу на передачу	від 3 dBm
Напруга живлення	5.25 V

Опція: Вхідна потужність на передачу може бути змінена виробником за запитом

Таблиця. 2. Рекомендовані умови використання

Параметр	Мін.	Робоче	Макс.	Од.виміру
Вхідна потужність Вч-сигналу на передачу	3		20	dBm
Напруга живлення	+4.75	+5	+5.25	V

Таблиця. 3. Електричні характеристики

Параметр	Умови	Мін.	Робоче	Макс.	Од.
Робоча частота		740		810	MHz
Підсилення на передачу	740-810 МГц	18	20	22	dB
Підсилення на прийом	740-810 МГц	13	15	15.96	dB
Вихідна потужність CW	Вхідна потужність 20 dBm @ 750 МГц		2.82		W
Вихідна потужність Pulse	Вхідна потужність 20 dBm @ 750 МГц		3.53		W
Споживання в режимі TX				10	W
Споживання в режимі RX				0.4	W

Габарити і вага

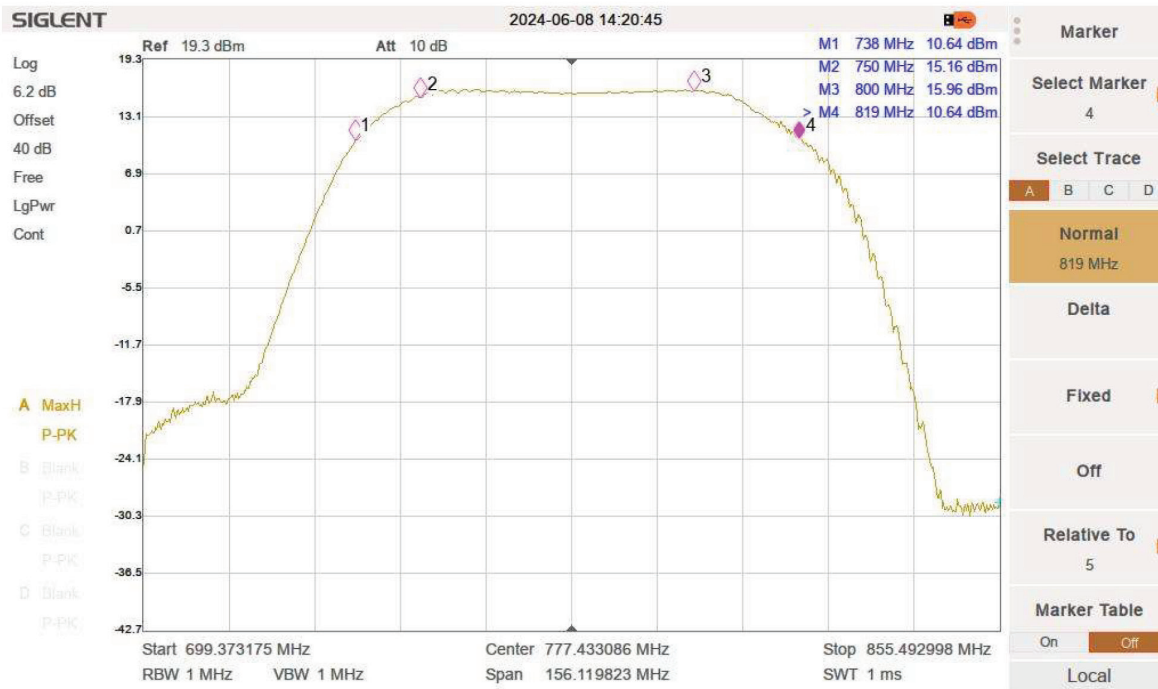
Табл. 4. Габарити і вага

Габарити, мм	40 x 56 x 15
Вага, г	46

На замовлення можуть бути надані креслення

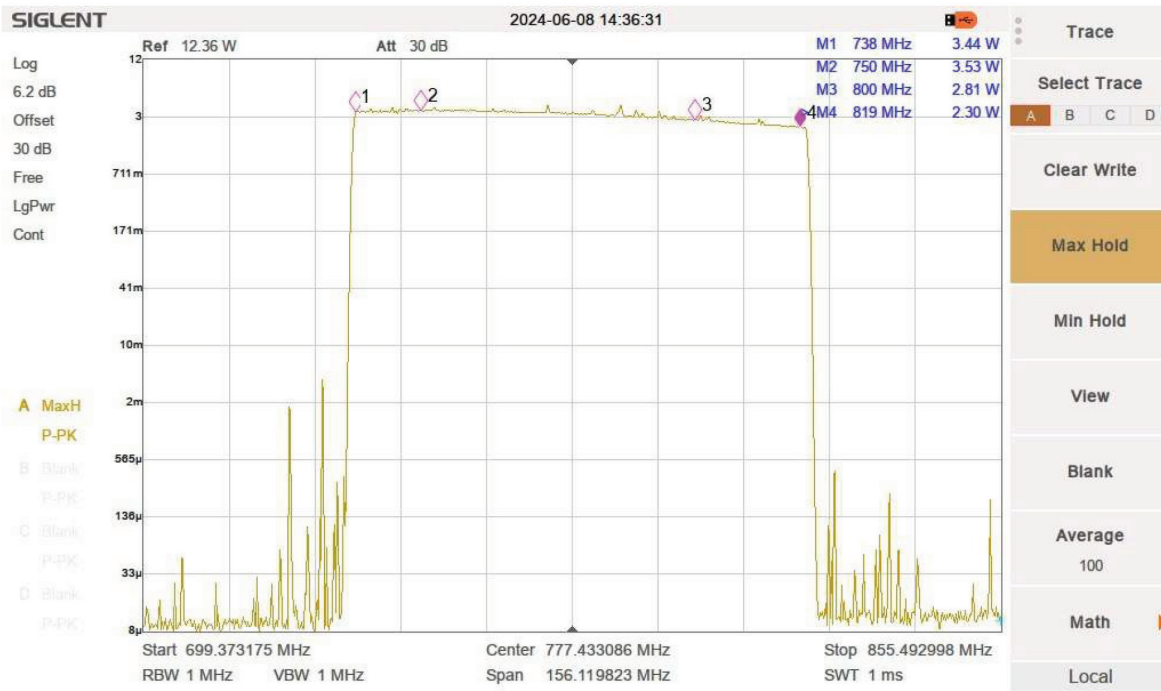
Результати лабораторних випробувань

Увага. Лабораторні випробування проводились при живленні 5.00 V і температурі +22°C.

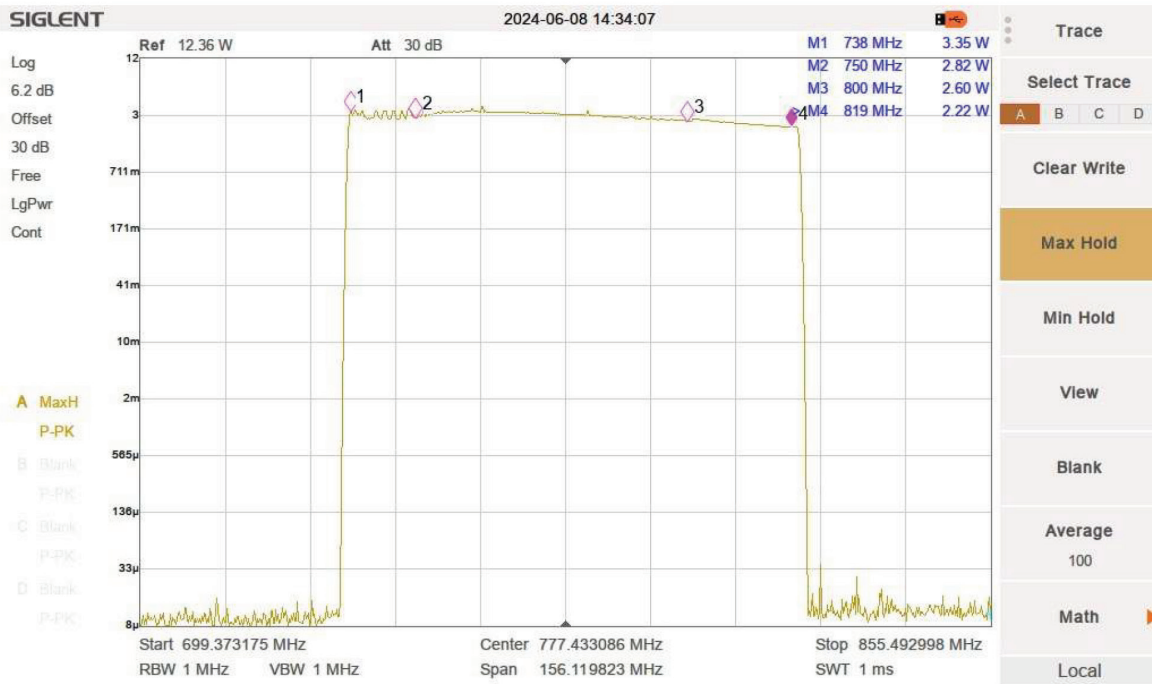


3

Малюнок 1. RX Gain. Input RF signal 20dBm



Малюнок 2. Output Power Pulse. Input RF signal 20dBm



Малюнок 3. Output Power CW. Input RF signal 20dBm