

Підсилення 47дБ, 50Вт, 5725-5850МГц Твердотільний широкосмуговий високопотужний підсилювач перешкод

Модуль являє собою 50-ватний твердотільний широкосмуговий підсилювач потужних джерел перешкод. У цьому підсилювальному модулі використовуються новітні високопотужні радіочастотні GaN-транзистори, а також вбудовані функції управління та моніторингу з функціями захисту для забезпечення високої доступності. Цей підсилювач підходить для створення широкосмугових перешкод.

Характеристики

Діапазон частот 5725МГц-5850МГц
Приріст потужності 47дБ
Вихідний опір 50Ом
Вбудовані схеми керування, моніторингу та захисту

Твердотільний класу АВ,
широкосмуговий дизайн, миттєва
надширокосмугова передача
даних, невеликий і легкий.
Висока надійність і міцність

Електричні характеристики (T=25°C, DC напруга=27В, VSWR навантаження 1,5)

Опис	Позначення	Min	Тип	Max	Одиниця вимірювання
Робоча частота	BW	5724		5852	МГц
Вихідна потужність CW	Psat	47	51	55	Вт
Посилення потужності при Psat	Gp		47		дБ
Рівність посилення при номінальному PSAT	ΔGp		±1		дБ
Вхідна потужність для номінального PSAT	P _{IN}		0		дБм
Гармоніки при P _{out} = 30 Вт (2-га гармоніка)	2nd		-11		дБс
Побічні сигнали при P _{out} = 30 Вт	Spur		-65		дБс
Зворотні втрати вхідного сигналу	S ₁₁			-10	дБ
Точка перетину третього порядку	IP3		НЕ ВИЗНАЧЕНО		дБм
Робоча напруга	V _{DC}	24	28	29.5	В
Споживання струму при P _{out} = 30~40Вт	I _{DD}		4.1		А
Час перемикання при 1кГц TTL, P _{IN} = -2дБм	T _{ON} /T _{OFF}		8		мкс

Механічні характеристики

Охолодження→Зовнішнє→Необхідний тепловідвід
Необхідна довжина*ширина*висота[мм]
Вага [кг]
Вхід радіочастотного роз'єму
Вихід радіочастотного роз'єму

(Не постачається)
128*35*19
менше 0,15
НЕ ВИЗНАЧЕНО
[2,8мм (К), SMA "гніздо"]

Підсилення 47дБ, 50Вт, 5725-5850МГц Твердотільний широкопуговий високопотужний підсилювач перешкод

Екологічна специфікація (розробка відповідно до вимог)

Робоча температура модуля	від -20°C до 60°C
Діапазон температур зберігання	від -30°C до 65°C
Відносна вологість	НЕ ВИЗНАЧЕНО
Висота над рівнем моря	НЕ ВИЗНАЧЕНО
Вібрація/Удари	НЕ ВИЗНАЧЕНО

Обмеження

Вхідний рівень РЧ приводу без пошкоджень(дБм)	НЕ ВИЗНАЧЕНО
Навантаження VSWR при POUT=30Вт	VSWR≤1.5
Навантаження VSWR при POUT=35Вт	VSWR≤1.5
Теплова деградація	90°C

З'єднувач інтерфейсу DC - [Проникаючий конденсатор, штекер].

Пін	Опис	Характеристики
A1	VCC	+28В
A2	GND	Заземлення

Сертифікати відповідності

XX
XX

Графічні та інші дані

Примітки:

Зображення виробу

