

Підсилення 47дБ, 50Вт, 2400-2500МГц Твердотільний широкосмуговий високопотужний підсилювач перешкод

Модуль являє собою 50-ватний твердотільний широкосмуговий підсилювач потужних джерел перешкод. Цей модуль підсилювача використовує новітні високопотужні радіочастотні LDMOS-транзистори, а також має вбудовані функції керування та моніторингу з функціями захисту для забезпечення високої доступності. Цей підсилювач підходить для створення широкосмугових перешкод.

Характеристики

Діапазон частот 2400МГц-2500МГц	Твердотільний класу АВ,
Приріст потужності 47дБ	широкосмуговий дизайн, миттєва
Вихідний опір 50Ом	надширокосмугова передача
Вбудовані схеми керування, моніторингу та захисту	даних, невеликий і легкий.
	Висока надійність і міцність

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

Опис	Позначення	Min	Тип	Max	Одиниця вимірювання
Робоча частота	BW	2398		2500	МГц
Вихідна потужність CW	Psat	50	55	60	Вт
Посилення потужності при P _{SAT}	Gp		47		дБ
Рівність посилення при номінальному P _{SAT}	ΔGp		±1		дБ
Вхідна потужність для номінального P _{SAT}	Pin		0		дБм
Гармоніки при P _{out} = 30Вт (2-га гармоніка)	2nd		-11		дБс
Побічні сигнали при P _{out} = 30Вт	Spur		-65		дБс
Зворотні втрати вхідного сигналу	S11			-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}		4.85		А
Час перемикання при 1 кГц TTL, P _{IN} = -2дБм	T _{ON} /T _{OFF}		8		мкс

Механічні характеристики

Охолодження→Зовнішнє→Необхідний тепловідвід	(Не постачається)
Необхідна довжина*ширина*висота[мм]	128*60*20
Вага [кг]	менше 0,15
Вхід радіочастотного роз'єму	НЕ ВИЗНАЧЕНО
Вихід радіочастотного роз'єму	[2,8мм (К), SMA "гніздо"]

Підсилення 47дБ, 50Вт, 2400-2500МГц Твердотільний широкопугвий високопотужний підсилювач перешкод

Екологічна специфікація (розробка відповідно до вимог)

Робоча температура модуля	від -30°C до 60°C
Діапазон температур зберігання	від -40°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	+28V
A2	GND	Заземлення

Сертифікати відповідності

XX

XX

Графічні та інші дані

Примітки:

Зображення виробу

