

Підсилення 47дБ, 50Вт, 400-500МГц Твердотільний широкосмуговий високопотужний підсилювач перешкод

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

Характеристики

Діапазон частот 400МГц-500МГц

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 (Т=25 °С, DC напруга =27В, VSWR навантаження 1,5)

Опис	Позначення	Min	Тип	Max	Одиниці вимірювання
Робоча частота	BW	400		503	МГц
Вихідна потужність CW	Psat	49	51	55	Вт
Посилення потужності при P _{SAT}	Gp		47		дБ
Рівність посилення при номінальному P _{SAT}	ΔGp		±1		дБ
Вхідна потужність для номінального P _{SAT}	P _{IN}		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	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}		3.77		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"]

Екологічна специфікація (розробка відповідно до вимог)

Робоча температура модуля

Діапазон температур зберігання

Відносна вологість

Висота над рівнем моря

Вібрація/Удари

від -20°C до 60°C

від -30°C до 65°C

НЕ ВИЗНАЧЕНО

НЕ ВИЗНАЧЕНО

НЕ ВИЗНАЧЕНО

Підсилення 47дБ, 50Вт, 400-500МГц Твердотільний широкопуговий високопотужний підсилювач
перешкод

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

