

Підсилення 47дБ, 50Вт, 600-720МГц Твердотільний широкопуговий високопотужний підсилювач перешкод

Модуль являє собою 50-ватний твердотільний широкопуговий 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 широкопугових завод.

Характеристики

Діапазон частот 600МГц-720МГц

Приріст потужності 47дБ

Вихідний опір 50Ом

Вбудовані схеми керування, моніторингу та захисту

Твердотільний класу АВ, широкопуговий дизайн, миттєва надширокопугова 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	600		725	МГц
Вихідна потужність CW	Psat	55	62	75	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} = 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}		4.87		А
Час перемикання при 1 кГц TTL, PIN =-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, 600-720МГц 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

