

МАЛОШУМЛИВІ ВИСОКОЧАСТОТНІ ПІДСИЛЮВАЧІ З НАДНИЗЬКИМ РІВНЕМ СПОЖИВАНОЇ ПОТУЖНОСТІ ТА НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ



Призначення

Підсилення слабких сигналів у високочутливих радіотехнічних системах, зокрема мобільних та кріоелектронних, у діапазоні 0,1 – 1000 МГц

Характеристики

Параметр	Типи підсилювачів (коефіцієнт підсилення, дБ 10 – 30)		
	«В» (вузька смуга)	«Ш» (широка смуга)	«Б» (багатооктавний)
Діапазон робочих частот, МГц	450 – 550	10 – 100	0,1 – 1000
Еквівалентна температура шуму, К	50 – 55	150 – 200	200 – 100
Імпеданс джерела, Ом	50	2000	200
Потужність/напруга, мкВт/В	2/0,15	25/0,25	100/0,4
		<i>За t оточення 290 К</i>	
Еквівалентна температура шуму, К	≤ 2	≤ 4	≤ 4 (вище 100 Гц)
Потужність/напруга, мкВт/В	1/0,05	10/0,25	25/0,25
		<i>За t оточення 4,5 К</i>	
Еквівалентна температура шуму, К	–	–	≤ 1
Потужність/напруга, мкВт/В	–	–	0,8/0,04
		<i>За t оточення 50 мК</i>	

Переваги

Наднизький (мікرواتний) рівень споживаної потужності та наднизька напруга живлення

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4
Виготовлення на замовлення

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Шульга Валерій Михайлович, Радіоастрономічний інститут НАН України,
+38 057 341 77 36, e-mail: shulga@rian.kharkov.ua