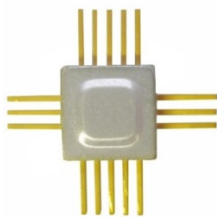


СВЧ МИС широкополосного маломощного усилителя



Микросхема широкополосного маломощного усилителя с диапазоном рабочих частот (по уровню коэффициента усиления 10 дБ) до 5 ГГц и коэффициентом шума 2,5 дБ, согласованная по входу и выходу на нагрузку 50 Ом. Имеет высокую линейность и низкое энергопотребление.

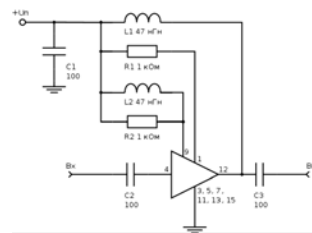


Внешний вид отладочного модуля

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон рабочих частот	5	ГГц
Коэффициент усиления	18	дБ
Коэффициент шума	2,5	дБ
OIP3	29	дБм
Напряжение питания	1,8	В
Ток потребления	17–65	мА

Изготавливается по отечественному КМОП 180 нм процессу HCMOS8D ОАО «НИИМЭ и Микрон» в 16 выводном металлокерамическом корпусе, также отечественного производства.



Типовая схема включения

ТИПОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $U_{П}=1,8$ В, $T=25$ °С

Параметр	Ед. изм.	Значение при рабочем токе	
		20 мА	65 мА
Коэффициент усиления на частоте 400 МГц	дБ	16,5	18,5
Коэффициент усиления на частоте 1 ГГц	дБ	15,5	17,5
Коэффициент усиления на частоте 3 ГГц	дБ	13	14
Коэффициент усиления на частоте 5 ГГц	дБ	10	12
OIP3 на частоте 400 МГц	дБм	23	27
OIP3 на частоте 1 ГГц	дБм	22	30
OIP3 на частоте 3 ГГц	дБм	17	19
P1dB на частоте 400 МГц	дБм	9,6	10,1
P1dB на частоте 1 ГГц	дБм	10,1	11,0
P1dB на частоте 3 ГГц	дБм	6,1	6,9
P1dB на частоте 5 ГГц	дБм	3,2	4,2
Коэффициент шума в полосе 500 МГц - 2 ГГц	дБ		1,5
Коэффициент шума на частоте 2,8 ГГц	дБ		3,3
Норма S11, S22 в полосе частот до 3 ГГц, не более	дБ	-10	-10
Норма S12 в полосе частот до 9 ГГц, не более	дБ	-20	-20

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

тел.: (495) 913-32-51, эл. почта: support@elvees.com

www.multicore.ru