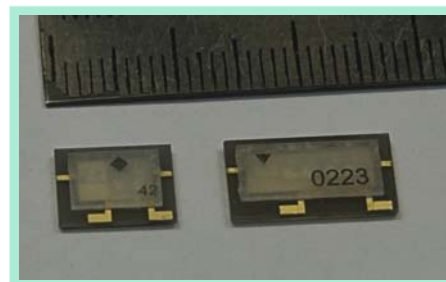


Малошумящие арсенидгаллиевые СВЧ усилители M52102, M52103 СФЕК.434810.002 ТУ ГК с встроенной защитой от воздействия СВЧ мощности предназначены для применения в приемо-передающей аппаратуре с общей герметизацией.

Основные особенности:

- защита от воздействия СВЧ мощности;
- не требует внешних цепей согласования;
- микрополосковые выводы.



M52102

M52103A

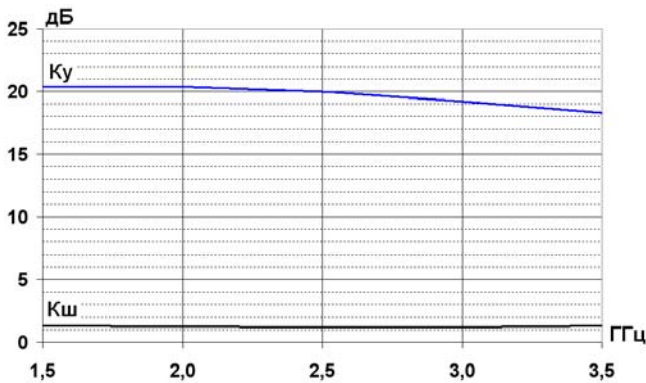
Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации

		не менее	норма	не более
Напряжение питания, В M52102A, B, Д; M52103A M52102Б, Г	U _п	5,70 8,55	6,00 9,00	6,30 9,45
Предельно-допустимая входная непрерывная СВЧ мощность, Вт	P _{вх макс}	–	–	2,0

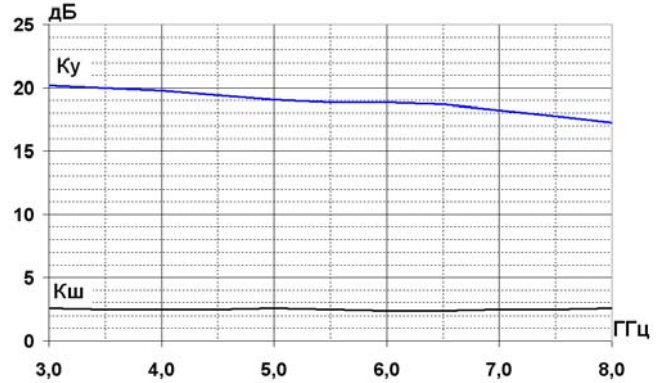
Основные параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		не менее	типовое	не более
Рабочий диапазон частот, ГГц M52102A, M52102Б M52102В, M52102Г M52102Д M52103A	Δf_p	1,5 3,0 3,0 1,2		3,5 8,0 5,0 1,5
Коэффициент усиления по мощности, дБ M52102A, M52102Б M52102В, M52102Г M52102Д M52103A	K _y	17 15 19 30	19 17 21	
Неравномерность коэффициента усиления, дБ M52102A, M52102Б, M52102В, M52102Г, M52102Д	ΔK_y	–		3,0
Коэффициент шума, дБ M52102A M52102В, M52102Д, M52103A M52102Б, M52102Г	K _ш	– –	1,3 2,0 3,0	1,5 2,5 4,0
Коэффициент стоячей волны по напряжению входа выхода	K _{стU_{вх}} K _{стU_{вых}}	– –		2,0 2,5
Выходная мощность, мВт M52102Б M52102Г	P _{вых}	50 30	60 35	
Ток потребления, мА M52102A, M52102В, M52102Д M52102Б, M52102Г, M52103	I _{пот}	– –	50 100	70 120

Типовые частотные зависимости модулей M52102 при T = 25 ± 10°C

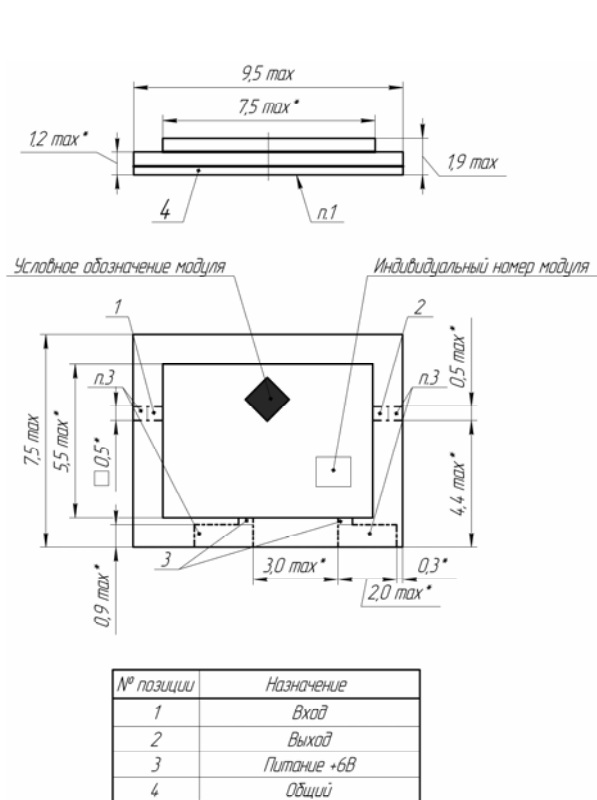


Частотные зависимости коэффициента усиления и коэффициента шума M52102A,Б



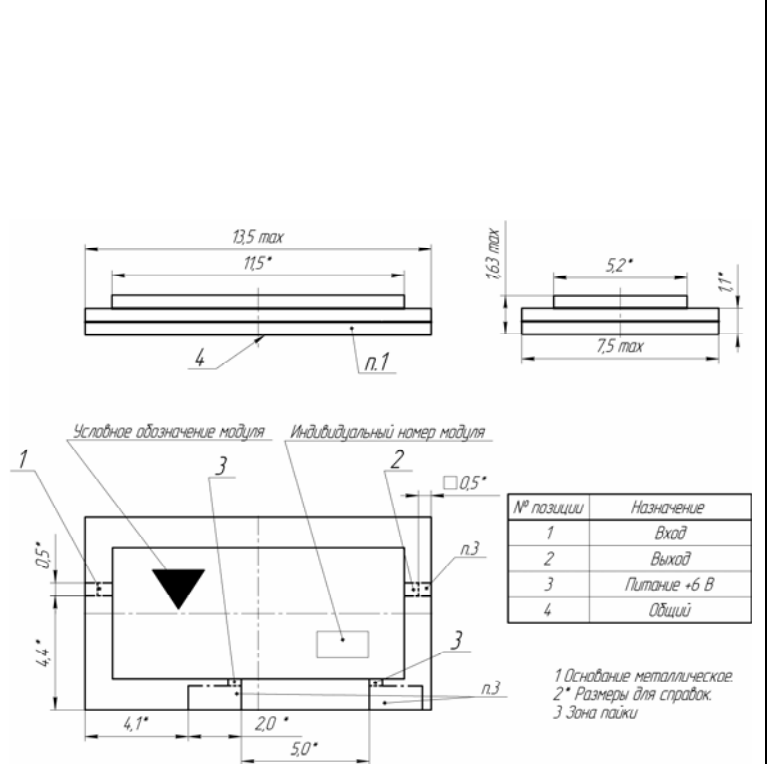
Частотные зависимости коэффициента усиления и коэффициента шума M52102B,Г,Д

Габаритный чертеж M52102



1 Основание металлическое.
2* Размеры для справок.
3 Зона пайки

Габаритный чертеж M52103A



1 Основание металлическое.
2* Размеры для справок.
3 Зона пайки