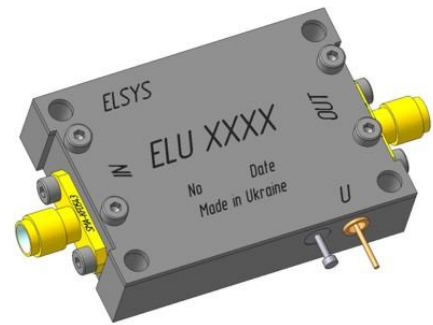


Характеристики

- Рабочий диапазон частот 3.5 –4.2 ГГц
- Коэффициент усиления 31 дБ
- Коэффициент шума 0.9 дБ
- Неравномерность усиления ±1 дБ
- P_1 дБ по выходу 16 дБм
- КСВН вход/выход 1.5/1.5 ед.
- Питание +9 В 125 мА



ЭЛУ 3542

- состоит из трехкаскадного усилителя, выполненного на GaAs транзисторах, и стабилизатора напряжения.
- упакован в негерметичный корпус из алюминиевого сплава с защитным гальваническим покрытием.
- вход/выход – разъемы типа SMA f.
- может применяется для усиления непрерывных и импульсных сигналов в различных узлах, радиотехнических устройствах.
- усилитель может быть изготовлен в герметичном корпусе с покрытиями и разъемами по спецификации заказчика.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

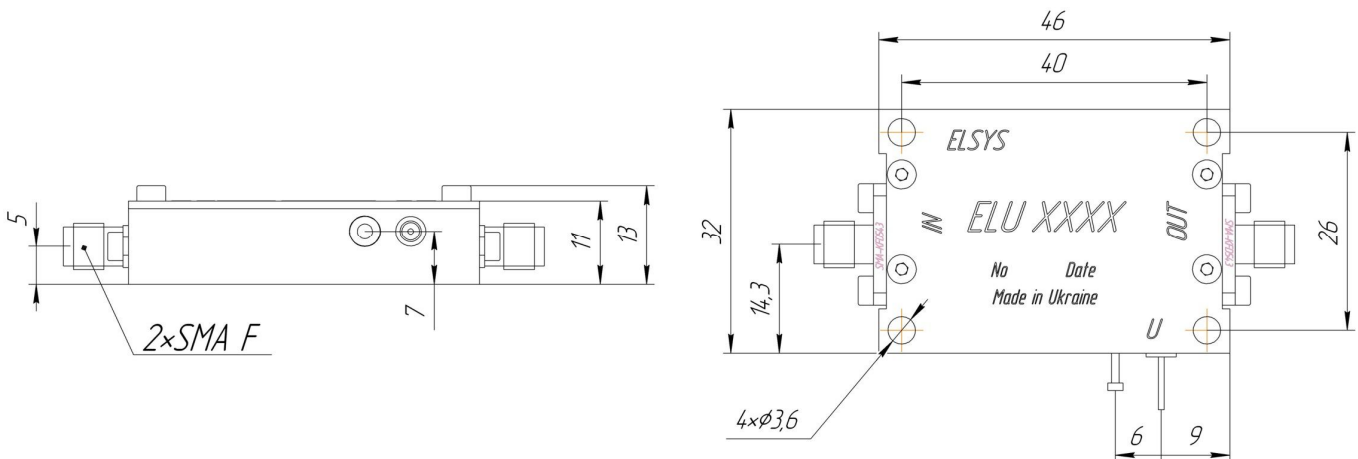
Наименование параметра, единица измерения	обозначение	Значение		
		не менее	номинал	не более
Диапазон рабочих частот, МГц	fp	3500	—	4200
Напряжение питания (положительное), В	Uпит.	8	9	12
Пульсации напряжения питания, %	ΔU	—	—	5
Минимальная наработка, ч	t	10000		
Повышенная рабочая температура среды, °С		+60		
Пониженная рабочая температура среды, °С		минус 50		

Основные технические характеристики

Условия измерения: $U_{пит}=9\text{ В}$, $Z_{вх}=50\text{ Ом}$, $Z_{вых}=50\text{ Ом}$.

Наименование параметра, единица измерения	обозначение	Значение		
		не менее	типовой	не более
Коэффициент усиления по мощности, дБ	Кур	29	31	—
Неравномерность коэффициента усиления, дБ	НКур	—	± 1.0	± 1.5
Коэффициент шума, дБ	Кш	—	0.9	1.3
Коэффициент стоячей волны по напряжению входа, ед	КстУвх	—	1.5	1.7
Коэффициент стоячей волны по напряжению выхода, ед	КстУвых	—	1.5	2.0
Р1дБ по выходу, дБм	Р1дБ	15	16	—
Ток потребления, мА	Ip	—	125	135

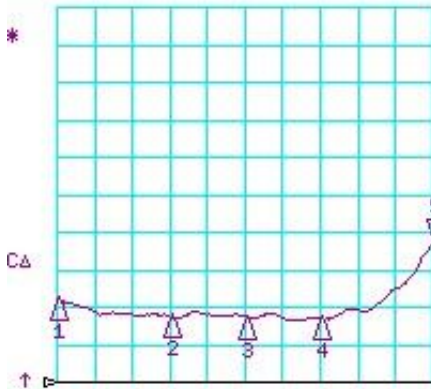
Габаритный чертеж



30 Jan 2012 09:29:40

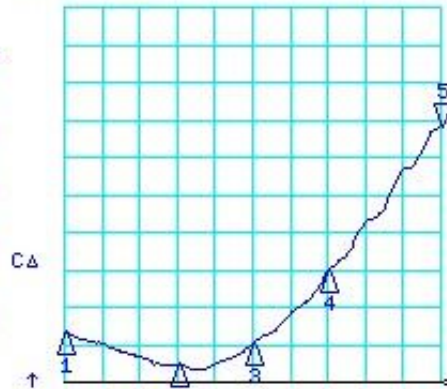
CH1 SWR 250 m / REF 1
S11 5: 1.9286 4.500 000 000 GHz

CH2 SWR 250 m / REF 1
S22 5: 2.7028 4.500 000 000 GHz



CH1 Markers

- 1: 1.5549
3.50000 GHz
- 2: 1.4424
3.80000 GHz
- 3: 1.4327
4.00000 GHz
- 4: 1.4258
4.20000 GHz
- 5: 1.9286
4.50000 GHz



CH2 Markers

- 1: 1.3335
3.50000 GHz
- 2: 1.1209
3.80000 GHz
- 3: 1.2667
4.00000 GHz
- 4: 1.7407
4.20000 GHz
- 5: 2.7028
4.50000 GHz

START 3500.000 MHz STOP 4500.000 MHz

START 3500.000 MHz STOP 4500.000 MHz

CH3 S21 LOG 2 dB / REF 31 dB 5: 28.990 dB 4.500 000 000 GHz



CH3 Markers

- 1: 32.547 dB
3.50000 GHz
- 2: 31.921 dB
3.80000 GHz
- 3: 31.251 dB
4.00000 GHz
- 4: 30.524 dB
4.20000 GHz
- 5: 28.990 dB
4.50000 GHz

START 3.500 000 000 GHz

STOP 4.500 000 000 GHz