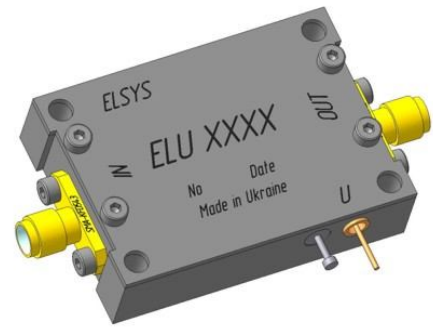


Характеристики

- *Рабочий диапазон частот* **2.5 – 3.2 ГГц**
- *Коэффициент усиления* **32 дБ**
- *Коэффициент шума* **0.7 дБ**
- *Неравномерность усиления* **±0.7 дБ**
- *P₁ дБ по выходу* **16 дБм**
- *КСВН вход/выход* **1.3/1.3 единиц**
- *Питание* **+9 В 125 мА**



ЭЛУ 2532

- 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 SMAf.
- может применяется для усиления непрерывных и импульсных сигналов в различных узлах, радиотехнических устройствах.
- по желанию заказчика усилитель может быть изготовлен в герметичном корпусе с покрытиями и разъемами по спецификации заказчика.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

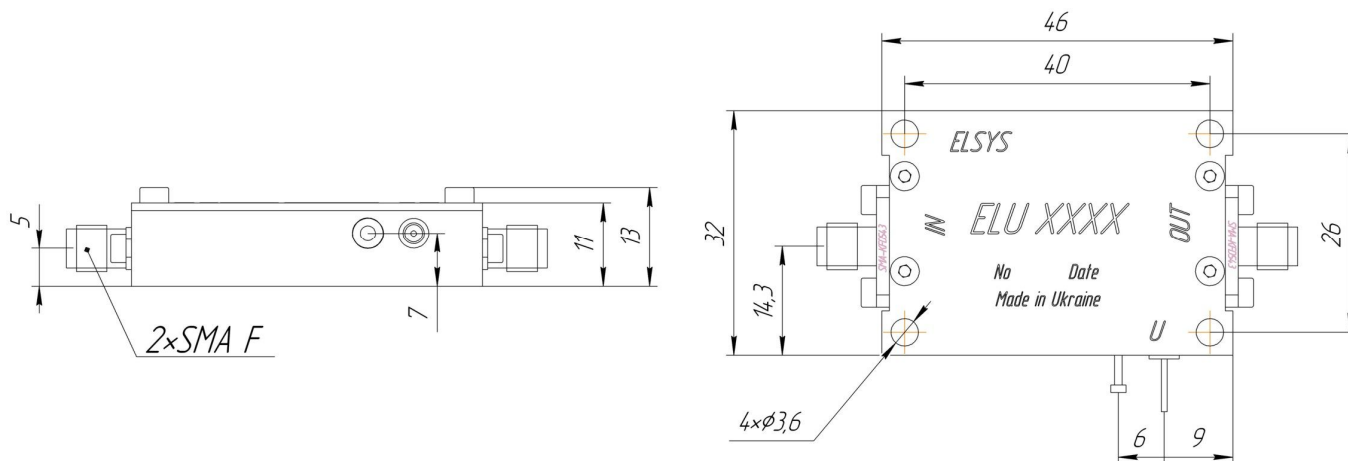
Наименование параметра, единица измерения	обозначение	Значение		
		не менее	номинал	не более
Диапазон рабочих частот, МГц	f _p	2500	—	3200
Напряжение питания (положительное), В	U _{пит.}	8	9	12
Пульсации напряжения питания, %	ΔU	—	—	5
Минимальная наработка, ч	t	10000		
Повышенная рабочая температура среды, °С		+60		
Пониженная рабочая температура среды, °С		минус 50		

Основные технические характеристики

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

Наименование параметра, единица измерения	обозначение	Значение		
		не менее	типовой	не более
Коэффициент усиления по мощности, дБ	Кур	30	32	—
Неравномерность коэффициента усиления, дБ	НКур	—	± 0.8	± 1.25
Коэффициент шума, дБ	Кш	—	0,7	1.1
Коэффициент стоячей волны по напряжению входа, ед	КстУвх	—	1,3	1,5
Коэффициент стоячей волны по напряжению выхода, ед	КстУвых	—	1,3	1,5
Р1дБ по выходу, дБм	Р1дБ	14	16	—
Ток потребления, мА	Ip	—	125	135

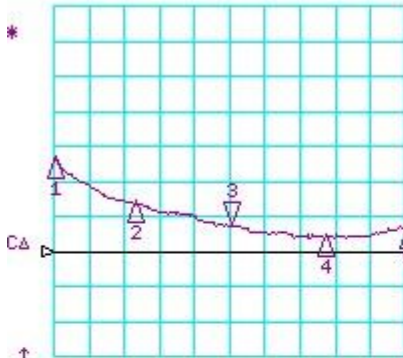
Габаритный чертеж



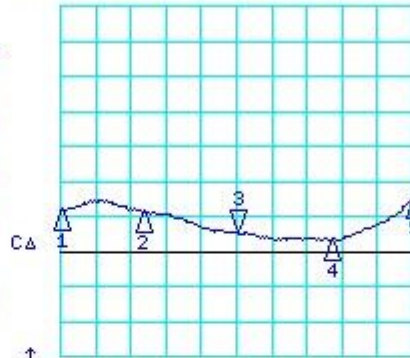
30 Jan 2012 13:20:23

CH1 SWR 250 m / REF 1
S11 3: 1.1998 2.850 000 000 GHz

CH2 SWR 250 m / REF 1
S22 3: 1.1417 2.850 000 000 GHz



CH1 Markers
1: 1.6718
2.20000 GHz
2: 1.3484
2.50000 GHz
4: 1.1055
3.20000 GHz
5: 1.1734
3.50000 GHz



CH2 Markers
1: 1.2960
2.20000 GHz
2: 1.2853
2.50000 GHz
4: 1.0863
3.20000 GHz
5: 1.3839
3.50000 GHz

START 2200.000 MHz STOP 3500.000 MHz

START 2200.000 MHz STOP 3500.000 MHz

CH3 S21 LOG 1 dB / REF 30 dB 3: 32.339 dB 2.850 000 000 GHz



CH3 Markers
1: 31.945 dB
2.20000 GHz
2: 32.470 dB
2.50000 GHz
4: 31.507 dB
3.20000 GHz
5: 30.651 dB
3.50000 GHz

START 2.200 000 000 GHz

STOP 3.500 000 000 GHz