



Субмагистральные усилители серии SMA 175, SMA 175D

Особенности усилителя:

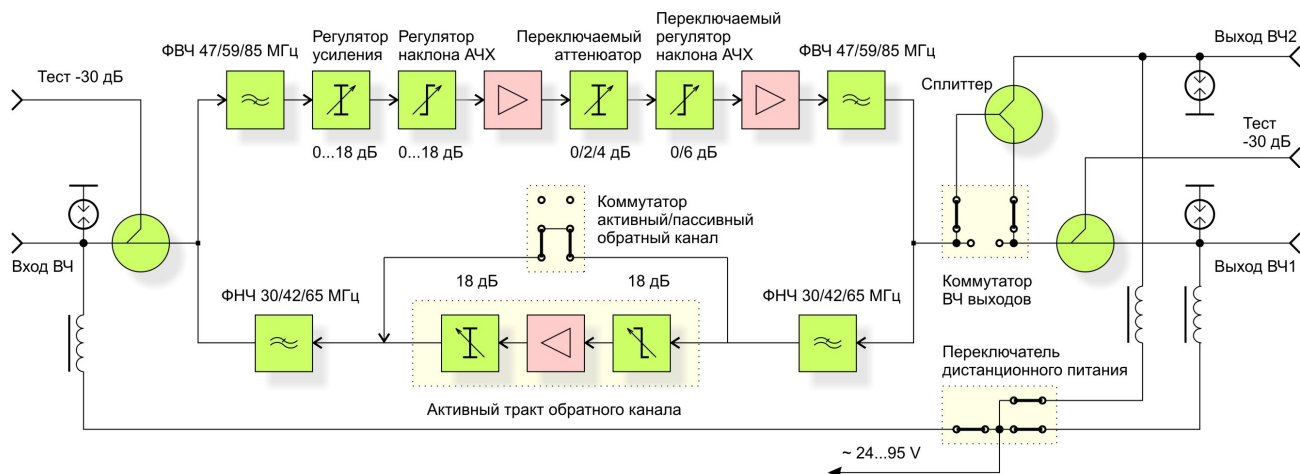
- Мощный двухтактный GaAs push-pull выходной каскад с минимальными интермодуляционными искажениями
- Комплексная защита от перенапряжений по входу и выходу (частотные диплексеры с монотонным затуханием, наносекундные диодные ограничители)
- Встроенный модуль активного обратного канала
- Встроенный коммутатор активный / пассивный обратный канал
- Встроенный коммутируемый сплиттер по выходу
- Встроенные коммутируемые межкаскадные корректор и аттенюатор для оптимизации соотношения “сигнал/шум”
- Встроенная тестовая точка по входу и выходу
- Низкое энергопотребление и защита от перенапряжений в линии питания
- Влагозащитный литой корпус (класс защиты IP65)
- ВЧ Разъёмы F или 5/8”



Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Производство и ремонтная база расположены на территории Украины.
Усилители серии SMA175(D) имеют сертификат соответствия УкрСЕПРО.

Структурная схема усилителя SMA 175D



Обозначения вариантов исполнения усилителя при заказе

Полоса частот прямого / обратного канала	Источник питания	
	вариант исполнения с дистанционным питанием	вариант исполнения с питанием от сети 220В
47 — 862 МГц / 5 — 30 МГц	SMA175D30	SMA175R30
59 — 862 МГц / 5 — 42 МГц	SMA175D42	SMA175R42
85 — 862 МГц / 5 — 65 МГц	SMA175D65	SMA175R65

Технические параметры

Прямой канал			
Диапазон частот ¹⁾			
вариант исполнения	SMA175D30, SMA175R30	МГц	47...862
вариант исполнения	SMA175D42, SMA175R42	МГц	59...862
вариант исполнения	SMA175D65, SMA175R65	МГц	85...862
Неравномерность АЧХ		дБ	± 0,5
Коэффициент усиления		дБ	33
Суммарная глубина регулировки усиления, не менее		дБ	0 – 22
Суммарная глубина регулировки наклона АЧХ, не менее		дБ	0 – 24
Потери на отражение, не хуже			
	по входу	дБ	14
	по выходу	дБ	14
Коэффициент шума, менее		дБ	6,0
Выходной уровень по DIN45004В (при искажениях 3-го порядка -60дБ)		дБмкВ	124
Выходной уровень группового сигнала по EN50083-3 ²⁾ (42 канала, СТВ < -61 дБ, CSO < -60 дБ)		дБмкВ, на канал	108
Ослабление на контрольном отводе	по входу	дБ	минус 30
	по выходу	дБ	минус 30
Неравномерность АЧХ на контрольном отводе		дБ	± 1
Обратный канал			
Диапазон частот			
вариант исполнения	SMA175D30, SMA175R30	МГц	5 – 30
вариант исполнения	SMA175D42, SMA175R42	МГц	5 – 42
вариант исполнения	SMA175D65, SMA175R65	МГц	5 – 65
Неравномерность АЧХ		дБ	± 0,6
Коэффициент усиления (режим активный)		дБ	19
Коэффициент усиления (режим пассивный)		дБ	-1
Диапазон регулировки усиления		дБ	18
Диапазон регулировки наклона АЧХ		дБ	18
Уровень выхода активного тракта по DIN 45004-В		дБмкВ	115
Потери на отражение			
по входу		дБ	15
по выходу		дБ	15

Общие параметры		
Напряжение питания		
вариант исполнения с питанием от сети 220В	В	~198-242V 50Hz
вариант исполнения с дистанционным питанием	В	(24 ... 95) 50/400 Гц
Макимально допустимое напряжение дистанционного питания	В	115
Потребляемая мощность		
вариант исполнения с питанием от сети 220В	В*А	10
вариант исполнения с дистанционным питанием	В*А	6
Габаритные размеры	мм	125x105x60
Масса SMA175D	кг	1,2
Масса SMA175	кг	1,7
Тип ВЧ соединений ³⁾	5/8" или F	
Пропускаемый ток дистанционного питания для варианта 5/8"	А	7
Диапазон рабочих температур	°С	-20...+50

Примечание:

- 1 При заказе усилителей SMA 175, SMA175D возможно указать вариант исполнения, с диапазоном частот прямого канала 47...606МГц. Стандартный вариант исполнения 47...862МГц.
- 2 Типовое значение.
- 3 Дополнительно при заказе усилителей SMA175, SMA175D возможно указать вариант исполнения с ВЧ разъёмами F типа. Стандартно усилители SMA175, SMA175D поставляются с разъёмами 5/8".

Усилители SMA175, SMA175D выпускаются в литом корпусе из алюминиевого сплава (IP65).
Изделия имеют класс защиты II по электробезопасности в соответствии ДСТУ ІЕС 60065:2009 (ІУС3-2009)