

Содержание

Домовые усилители

усилители квартирной разводки	5.02
усилители средней мощности	5.03-5.06
усилители большой мощности	5.07-5.10, 5.14

Домовые усилители с встраиваемыми модулями

усилители средней мощности	5.11
усилители большой мощности с межкаскадными вставками	5.12-5.13
встраиваемые модули	5.15

Распределительные усилители

субмагистральные усилители	5.16-5.20
встраиваемые модули	5.21-5.23

Аксессуары

сетевой источник питания	5.24
--------------------------	------

Сводная таблица домовых усилителей	5.25
------------------------------------	------

Сводная таблица магистральных усилителей	5.26
--	------



Домовые усилители Усилители квартирной разводки

- встроенные плавные регуляторы усиления
- встроенный источник питания
- литой корпус в пластиковой оболочке

AS036

с двумя выходами

AS038

с четырьмя выходами

AS036R65

с двумя выходами;
с пассивным обратным каналом от выхода #1

AS038R65

с четырьмя выходами;
с пассивным обратным каналом от выхода #1

AS039

с двумя выходами

AS039R65

с двумя выходами;
с пассивным обратным каналом

CABRIOLINE



Технические характеристики

Т И П	AS036	AS036R65	AS038	AS038R65	AS039	AS039R65
Номер заказа	02510	02511	02512	02513	02514	02515
Прямой канал						
Частотный диапазон	47–862 MHz	87–862 MHz	47–862 MHz	87–862 MHz	47–862 MHz	87–862 MHz
Число выходов	2		4		2	
Коэффициент усиления	19 dB/47 MHz; 23 dB/862 MHz		16 dB/47 MHz; 20 dB/862 MHz		16 dB/47 MHz*; 20 dB/862 MHz*	
Пределы изменения коэффициента усиления	0 ÷ -16 dB				0 ÷ -12 dB	
Макс. выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)	103 dBμV		100 dBμV		100 dBμV*	
Коэффициент отражения на входе и выходе			> 10 dB		-	
Коэффициент шума			< 5 dB		< 6 dB	
Тестовая точка			-20 dB		-	
Развязка между выходами			> 16 dB		-	
Обратный канал						
Частотный диапазон	-	5–65 MHz	-	5–65 MHz	-	5–65 MHz
Коэффициент усиления	-	-2 dB	-	-2 dB	-	-5 dB*
Коэффициент отражения	-	> 14 dB	-	> 14 dB	-	> 12 dB*
Общие						
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 3 W					
Диапазон рабочих температур	-20° ÷ +50° C					
Габариты/Вес (в упаковке)	133x63x39 mm/0.36 kg		133x73x39 mm/0.36 kg		133x63x39 mm/0.36 kg	

* при нагруженном другом симметричном выходе

5.02

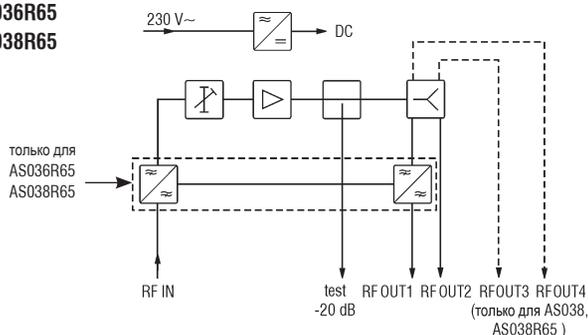


AS036

AS038

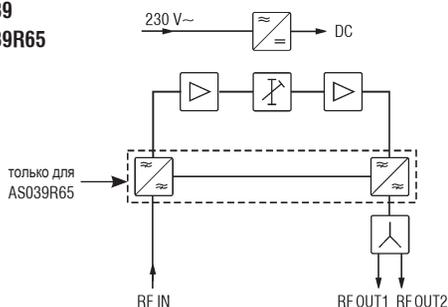
AS036R65

AS038R65



AS039

AS039R65





Домовые усилители

Усилители средней мощности

- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- межкаскадное переключение усиления прямого канала позволяет уменьшить коэффициент усиления не ухудшая коэффициент шума усилителя
- литой корпус в пластиковой оболочке

CABRIOLINE

HA024

без обратного канала

HA024R30

пассивный обратный канал 30 MHz

HA024R65

пассивный обратный канал 65 MHz



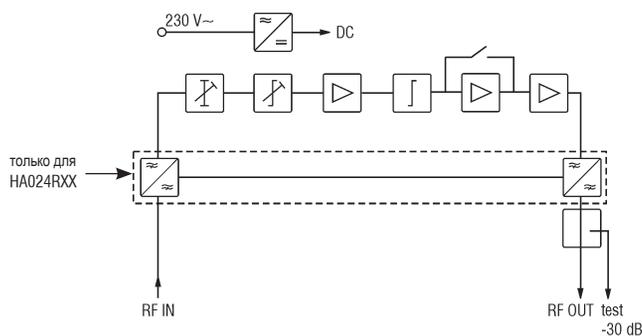
Технические характеристики

Т И П	HA024	HA024R30	HA024R65
Номер заказа	02520	02521	02522
Прямой канал			
Частотный диапазон	47–862 MHz		87–862 MHz
Усиление*	18–20/27–30 dB (фиксированная пре-коррекция АЧХ)		
Пределы регулировки коэффициента усиления	17 dB		
Пределы регулировки наклона АЧХ	17 dB		
Неравномерность АЧХ*	± 0.5 dB	± 0.75 dB	
Входной и выходной коэффициент отражения	≥ 14 dB при 40 MHz; -1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB		
Выходной уровень СТВ, CSO (EN50083–3)	97 dBμV		
Тестовая точка	-30 dB двунаправленная		
Коэффициент шума	8.5 dB		
Обратный канал			
Частотный диапазон	-	5–30 MHz	5–65 MHz
Усиление	-	-1.5 dB	-2.5 dB
Коэффициент отражения	-	> 14 dB	
Общие			
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 3.5 W		
Диапазон рабочих температур	-20° ÷ +50° C		
Габариты/Вес (в упаковке)	133x63x39 mm/0.36 kg		

5.03



* для усилителя с обратным каналом измеренно на 10 MHz выше начальной частоты прямого канала





Домовые усилители Усилители средней мощности

- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- межкаскадное переключение усиления прямого канала позволяет уменьшить коэффициент усиления не ухудшая коэффициент шума усилителя
- литой корпус в пластиковой оболочке

CABRIOLINE



HA129

без обратного канала

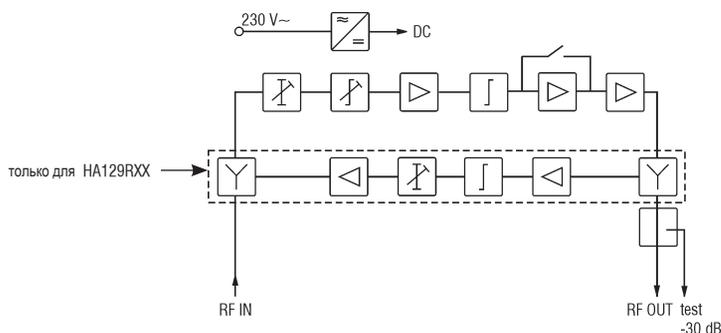
HA129R30, HA129R65

активный обратный канал 30 MHz и 65 MHz

Технические характеристики

Т И П	HA129	HA129R30	HA129R65
Номер заказа	10589	10590	10591
Прямой канал			
Частотный диапазон	47–862 MHz		87–862 MHz
Усиление, коммутируемое*	24–27/32–36 dB (фиксированная пре-коррекция АЧХ)		
Пределы регулировки коэффициента усиления	17 dB		
Пределы регулировки наклона АЧХ	17 dB		
Неравномерность АЧХ*	± 0.5 dB	± 0.75 dB	
Возвратные потери по входу и выходу	≥ 14 dB при 40 MHz; 1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB		
Выходной уровень СТВ, CSO (EN50083–3)	100 dBμV		
Ослабление тестовой точки	–30 dB двунаправленная		
Коэффициент шума	8.5 dB		
Обратный канал			
Частотный диапазон	–	5–30 MHz	5–65 MHz
Усиление	–	18–21 dB (фиксированная пре-коррекция АЧХ)	
Пределы регулировки коэффициента усиления	–	15 dB	
Неравномерность АЧХ	–	± 0.75 dB	
Возвратные потери	–	> 14 dB	
Коэффициент шума	–	6 dB	
Макс. выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)	–	114 dBμV	
Общие			
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 2.5 W	230 V~ 50/60 Hz 4 W	
Диапазон рабочих температур	–20° ÷ +50° C		
Габариты/Вес (в упаковке)	133x63x39 mm/0.36 kg		

* для усилителя с обратным каналом измеренно на 10 MHz выше начальной частоты прямого канала





Домовые усилители

Усилители средней мощности

- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- тестовая точка на выходе и зажим для заземления
- металлопластиковый корпус для инсталляции внутри помещений

HA123

среднее усиление – 28 dB

HA123R30, HA123R65

пассивный обратный канал 30 MHz и 65 MHz

HA126

высокое усиление – 34 dB

HA126R30, HA126R65

пассивный обратный канал 30 MHz и 65 MHz



Технические характеристики

Т И П		HA123	HA123R30	HA123R65	HA126	HA126R30	HA126R65
Номер заказа		01559	01566	01597	10539	10540	10541
Частотный диапазон	прямой канал	47– 862 MHz		87– 862 MHz	47– 862 MHz		87– 862 MHz
	обратный канал	–	5–30 MHz	5–65 MHz	–	5–30 MHz	5–65 MHz
Коэффициент усиления		28 dB			34 dB		
Неравномерность АЧХ*		± 0.5 dB	± 0.7 dB		± 0.5 dB	± 0.7 dB	
Пределы регулировки коэффициента усиления		20 dB					
Пределы регулировки наклона АЧХ, типовой		18 dB					
Выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)		117 dBμV					
Выходной уровень СТВ, CSO (EN50083–3)		101 dBμV					
Входной и выходной коэффициент отражения		≥ 14 dB при 40 MHz; 1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB					
Коэффициент шума		6 dB			7 dB		
Тестовая точка		– 30 dB					
Потребляемая мощность		230 V~ 50/60 Hz 5 W					
Диапазон рабочих температур		–20° ÷ +50° C					
Габариты/Вес (в упаковке)		107x148x53 mm/0.6 kg					

* для усилителей с обратным каналом измеренно на 10 MHz выше начальной частоты прямого канала

- двухтактный выходной каскад
- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- двунаправленные тестовые точки на входе и на выходе
- литой корпус



Технические характеристики

Т И П		HA131
Номер заказа		02572
Частотный диапазон		47–862 MHz
Усиление		36 dB
Неравномерность АЧХ		± 0.7 dB
Пределы регулировки коэффициента усиления		20 dB
Пределы регулировки наклона АЧХ		20 dB
Выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)		122 dBμV
Выходной уровень СТВ (EN50083–3)		106 dBμV
Выходной уровень CSO (EN50083–3)		101 dBμV
Входной и выходной коэффициент отражения		≥ 14 dB при 40 MHz; –1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB
Коэффициент шума		7 dB
Тестовые точки		вход –20 dB, выход –30 dB
Потребляемая мощность		230 V~ 50/60 Hz 6.5 W
Диапазон рабочих температур		–20° ÷ +50° C
Габариты/Вес (в упаковке)		135x164x52 mm/0.7 kg





Домовые усилители Усилители средней мощности

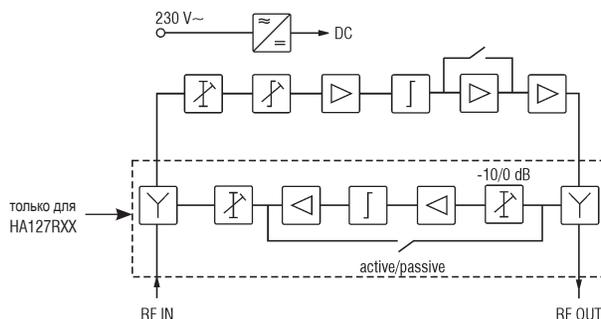
- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- усиление прямого канала, коммутируемое
- активный или пассивный обратный канал, коммутируемый
- входной аттенуатор для активного обратного канала
- литой корпус



Технические характеристики

Т И П	HA127	HA127R30	HA127R65
Номер заказа	10525	10526	10527
Прямой канал			
Частотный диапазон	47–862 MHz		87–862 MHz
Усиление, коммутируемое*	24–27/32–36 dB (фиксированная пре-коррекция АЧХ)		
Пределы регулировки коэффициента усиления	18 dB		
Пределы регулировки наклона АЧХ	18 dB		
Неравномерность АЧХ*	± 0.5 dB	± 0.75 dB	
Входной и выходной коэффициент отражения	≥ 14 dB при 40 MHz; -1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB		
Выходной уровень CTB, CSO (EN50083–3)	101 dBμV		
Коэффициент шума	7 dB		
Обратный канал			
Частотный диапазон	–	5–30 MHz	5–65 MHz
Усиление, коммутируемое	–	21–24 dB (фиксированная пре-коррекция АЧХ)/–3 dB (пассивный)	
Пределы регулировки коэффициента усиления	–	18 dB	
Входной аттенуатор	–	–10/0 dB	
Неравномерность АЧХ	–	± 0.75 dB	
Возвратные потери	–	> 14 dB	
Коэффициент шума	–	6 dB (активный)	
Макс. выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)	–	114 dBμV (активный)	
Общие			
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 5 W		230 V~ 50/60 Hz 7.5 W
Диапазон рабочих температур	–20° ÷ +50° C		
Габариты/Вес (в упаковке)	185x91x47 mm/0.8 kg		

* для усилителей с обратным каналом измеренно на 10 MHz выше начальной частоты прямого канала





Домовые усилители

Усилители большой мощности

- двухтактный выходной каскад
- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- межкаскадный аттенюатор и корректор
- активный или пассивный обратный канал, коммутируемый
- входной аттенюатор для активного обратного канала
- тестовые точки: на входе – двунаправленная, на выходе – направленная
- литой корпус

HA204

питание от сети; без обратного канала

HA204R30, HA204R65

питание от сети; с обратным каналом 30 MHz и 65 MHz

HD204

дистанционное питание; без обратного канала

HD204R30, HD204R65

дистанционное питание; с обратным каналом 30 MHz и 65 MHz

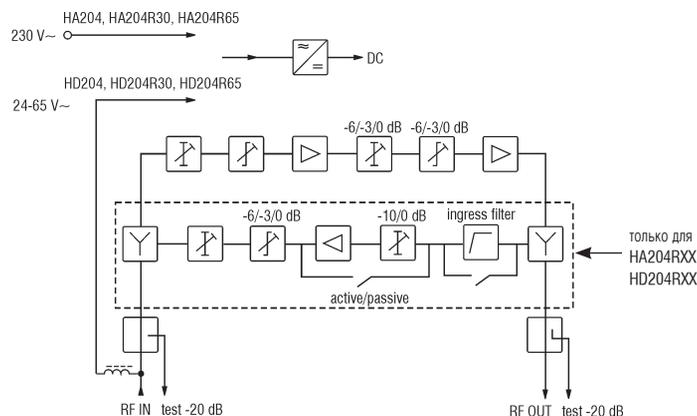


Технические характеристики

Т И П	HA204	HA204R30	HA204R65	HD204	HD204R30	HD204R65
Номер заказа	10511	10512	10513	10516	10514	10515
Прямой канал						
Частотный диапазон	47–862 MHz		87–862 MHz	47–862 MHz		87–862 MHz
Усиление*	36 dB					
Пределы регулировки коэффициента усиления	18 dB					
Пределы регулировки наклона АЧХ	18 dB					
Неравномерность АЧХ*	± 0.5 dB	± 0.75 dB		± 0.5 dB	± 0.75 dB	
Входной и выходной коэффициент отражения	≥ 14 dB при 40 MHz; -1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB					
Межкаскадный аттенюатор	-6/-3/0 dB					
Межкаскадный корректор	-6/-3/0 dB					
Выходной уровень CTB, CSO (EN50083-3)**	105 dBμV					
Коэффициент шума	7.5 dB					
Тестовые точки	-20 dB					
Обратный канал						
Частотный диапазон	-	5–30 MHz	5–65 MHz	-	5–30 MHz	5–65 MHz
Усиление, коммутируемое	-	27/-4 dB		-	27/-4 dB	
Пределы регулировки коэффициента усиления	-	18 dB		-	18 dB	
Фильтр ингресс шумов	-	> 20 dB до 13.5 MHz; < 1.5 dB от 18 MHz		-	> 20 dB до 13.5 MHz; < 1.5 dB от 18 MHz	
Входной аттенюатор	-	-10/0 dB		-	-10/0 dB	
Выходной корректор	-	-6/-3/0 dB		-	-6/-3/0 dB	
Неравномерность АЧХ	-	± 0.75 dB		-	± 0.75 dB	
Возвратные потери	-	> 14 dB		-	> 14 dB	
Коэффициент шума	-	5 dB (активный, входной аттенюатор 0 dB)		-	5 dB (активный, входной аттенюатор 0 dB)	
Макс. выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)	-	115 dBμV (активный)		-	115 dBμV (активный)	
Общие						
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 4 W	230 V~ 50/60 Hz 5 W		24–65 V~ 50/60 Hz 3.5 W	24–65 V~ 50/60 Hz 4 W	
Диапазон рабочих температур	-20° ± +50° C					
Габариты/Вес (в упаковке)	185x91x47 mm/0.68 kg					

* для усилителей с обратным каналом измерено на 10 MHz выше начальной частоты прямого канала

** с межкаскадным корректором 6 dB





Домовые усилители

Усилители большой мощности

- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- усиление прямого канала, коммутируемое
- активный или пассивный обратный канал, коммутируемый
- входной аттенуатор для активного обратного канала
- тестовые точки: на входе – двунаправленная
на выходе – направленная
- литой корпус

HA205

питание от сети; без обратного канала

HA205R30, HA205R65

питание от сети; с обратным каналом 30 MHz и 65 MHz

HD205R30, HD205R65

дистанционное питание; с обратным каналом 30 MHz и 65 MHz



Технические характеристики

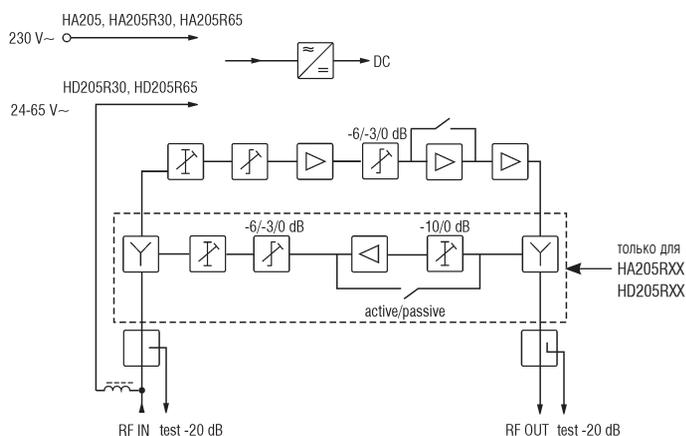
Т И П	HA205	HA205R30	HA205R65	HD205R30	HD205R65
Номер заказа	10529	10530	10531	10532	10533
Прямой канал					
Частотный диапазон	47–862 MHz		87–862 MHz	47–862 MHz	87–862 MHz
Усиление, коммутируемое*			27/36 dB		
Пределы регулировки коэффициента усиления			18 dB		
Пределы регулировки наклона АЧХ			18 dB		
Межкаскадный корректор			-6/-3/0 dB		
Неравномерность АЧХ*	± 0.5 dB			± 0.75 dB	
Входной и выходной коэффициент отражения	≥ 14 dB при 40 MHz; -1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB				
Выходной уровень CTB, CSO (EN50083-3)**	109 dBμV				
Коэффициент шума	7.5 dB				
Тестовые точки	-20 dB				
Обратный канал					
Частотный диапазон	-	5–30 MHz	5–65 MHz	5–30 MHz	5–65 MHz
Усиление, коммутируемое	-			27/-4 dB	
Пределы регулировки коэффициента усиления	-			18 dB	
Входной аттенуатор	-			-10/0 dB	
Выходной корректор	-			-6/-3/0 dB	
Неравномерность АЧХ	-			± 0.75 dB	
Возвратные потери	-			> 14 dB	
Коэффициент шума	-			7 dB (активный, входной аттенуатор 0 dB)	
Макс. выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)	-			115 dBμV (активный)	
Общие					
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 5 W	230 V~ 50/60 Hz 6 W	24–65 V~ 50/60 Hz 6 W		
Диапазон рабочих температур	-20° ÷ +50° C				
Габариты/Вес (в упаковке)	185x91x47 mm/0.7 kg				

5.08



* для усилителей с обратным каналом измеренно на 10 MHz выше начальной частоты прямого канала

** с межкаскадным корректором 6 dB





Домовые усилители

Усилитель большой мощности

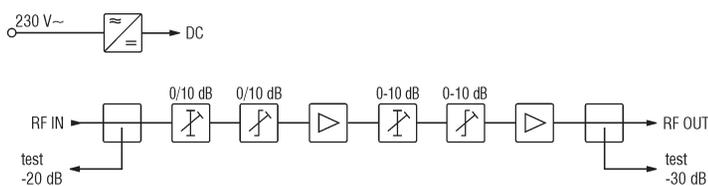
- двухтактный выходной каскад
- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- тестовые точки на входе и на выходе
- литой корпус



Технические характеристики

Т И П	HA210
Номер заказа	10584
Частотный диапазон	47–862 MHz
Усиление	36 dB
Неравномерность АЧХ	± 0.7 dB
Пределы регулировки коэффициента усиления	20 dB
Пределы регулировки наклона АЧХ	20 dB
Выходной уровень СТВ, CSO (EN50083–3)*	107 dBμV
Входной и выходной коэффициент отражения	≥ 14 dB при 40 MHz; –1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB
Коэффициент шума	7 dB
Тестовые точки	вход –20 dB, выход –30 dB
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 6 W
Диапазон рабочих температур	–20° ÷ +50° C
Габариты/Вес (в упаковке)	135x180x52 мм/0.7 kg

* с межкаскадным корректором 10 dB





Домовые усилители Усилители большой мощности

- переключаемые с шагом 1 dB, не прерываемые встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ обеспечивают высокую стабильность работы
- коммутлируемые: усиление прямого канала, пассивный или активный обратный канал, фильтр ингресс шумов
- входной аттенуатор для активного обратного канала
- тестовые точки: на входе – двунаправленная, на выходе – направленная
- литой корпус

HA209

питание от сети; без обратного канала

HA209R30, HA209R65

питание от сети; с обратным каналом 30 MHz и 65 MHz

HD209

дистанционное питание; без обратного канала

HD209R30, HD209R65

дистанционное питание; с обратным каналом 30 MHz и 65 MHz

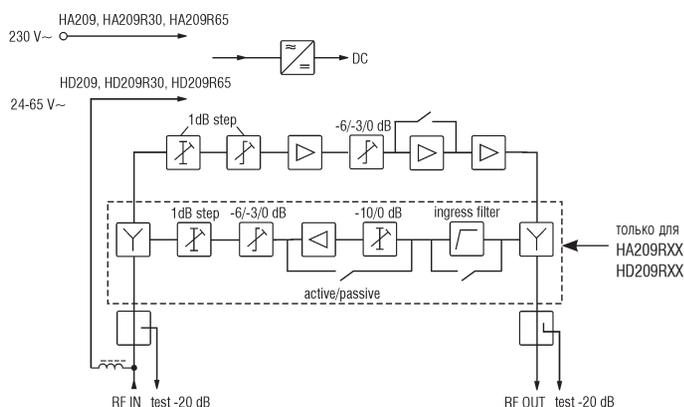


Технические характеристики

Т И П	HA209	HA209R30	HA209R65	HD209	HD209R30	HD209R65
Номер заказа	10578	10579	10580	10581	10582	10583
Прямой канал						
Частотный диапазон	47–1002 MHz		87–1002 MHz	47–1002 MHz		87–1002 MHz
Усиление, коммутлируемое*	27/36 dB					
Пределы регулировки коэффициента усиления	15 dB с шагом 1 dB					
Пределы регулировки наклона АЧХ	15 dB с шагом 1 dB					
Межкаскадный корректор	-6/-3/0 dB					
Неравномерность АЧХ*	± 0.5 dB	± 0.75 dB		± 0.5 dB	± 0.75 dB	
Входной и выходной коэффициент отражения	≥ 14 dB при 40 MHz; -1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB					
Выходной уровень СТВ, CSO (EN50083-3)**	109 dBμV					
Коэффициент шума	≤ 6.5 dB					
Тестовые точки	-20 dB					
Обратный канал						
Частотный диапазон	-	5–30 MHz	5–65 MHz	-	5–30 MHz	5–65 MHz
Усиление, коммутлируемое	-	27/-3 dB		-	27/-3 dB	
Пределы регулировки коэффициента усиления	-	15 dB с шагом 1 dB		-	15 dB с шагом 1 dB	
Фильтр ингресс шумов	-	> 20 dB до 13.5 MHz; < 1.5 dB от 18 MHz		-	> 20 dB до 13.5 MHz; < 1.5 dB от 18 MHz	
Входной аттенуатор	-	-10/0 dB		-	-10/0 dB	
Выходной корректор	-	-6/-3/0 dB		-	-6/-3/0 dB	
Неравномерность АЧХ	-	± 0.75 dB		-	± 0.75 dB	
Возвратные потери	-	> 14 dB		-	> 14 dB	
Коэффициент шума	-	5 dB (активный, входной аттенуатор 0 dB)		-	5 dB (активный, входной аттенуатор 0 dB)	
Макс. выходной уровень IMD3–60 dB (DIN45004B)	-	115 dBμV (активный)		-	115 dBμV (активный)	
Общие						
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 6 W	230 V~ 50/60 Hz 7 W		24–65 V~ 50/60 Hz 6 W	24–65 V~ 50/60 Hz 7 W	
Диапазон рабочих температур	-20° ÷ +50° C					
Габариты/Вес (в упаковке)	185x91x47 mm/0.7 kg					

* для усилителей с обратным каналом измеренно на 10 MHz выше начальной частоты прямого канала

** с межкаскадным корректором 6 dB





Домовые усилители с встраиваемыми модулями Усилители средней мощности

- гибкость обеспечивается встраиваемыми модулями обратного канала: пассивным pd 02-xx или активным pr 02-xx
- встраиваемые модули легко заменяются без демонтажа усилителя
- поставляются со встроенными замыкателями
- двухтактный выходной каскад
- встроенные плавные регуляторы усиления и наклона АЧХ
- тестовая точка на выходе и зажим для заземления
- металлопластиковый корпус для инсталляции внутри помещений



HA113U

питание от сети

HD113U

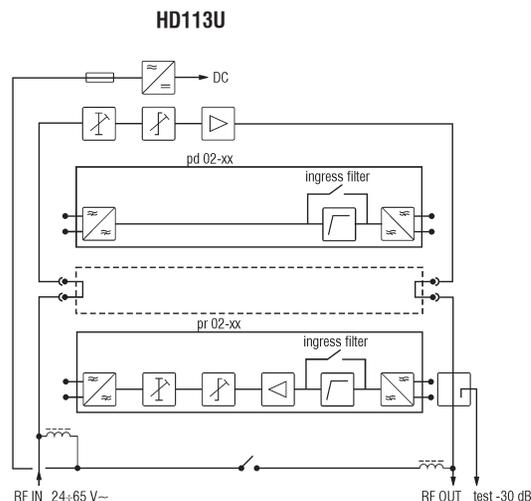
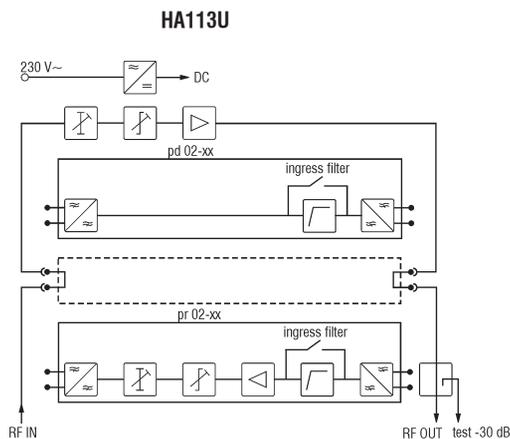
дистанционное питание; передача напряжения питания на выход (коммутир.)

Технические характеристики

Т И П		HA113U	HD113U
Номер заказа		01585	01586
Частотный диапазон	прямой канал*	47/75/87– 862 MHz	
	обратный канал*	5–30/55/65 MHz	
Коэффициент усиления	прямой канал	34 dB	
	обратный канал с pd 02-xx/pr 02-xx	–1.5/20 dB	
Неравномерность АЧХ**		± 0.5 dB	
Пределы регулировки коэффициента усиления		20 dB	
Пределы регулировки наклона АЧХ		18 dB	
Выходной уровень СТВ, CSO (EN50083–3)		101 dBμV	
Входной и выходной коэффициент отражения		≥ 14 dB при 40 MHz; – 1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB	
Коэффициент шума		< 6 dB	
Тестовая точка		– 30 dB	
Потребляемая мощность	питание от сети	230 V~ 50/60 Hz 6 W	–
	дистанционное питание	–	24–65 V~ 50/60 Hz 3.5 W
Сквозной ток, коммутируемый		–	0.4 A макс.
Диапазон рабочих температур		–20° ÷ +50° C	
Габариты/Вес (в упаковке)		107x148x53 mm/0.66 kg	107x148x53 mm/0.43 kg

* зависит от встраиваемого модуля обратного канала: пассивного pd 02-xx или активного pr 02-xx, [стр. 5.15](#) (модули обратного канала поставляются отдельно)

** для усилителей с обратным каналом – ± 0.7 dB





Домовые усилители с встраиваемыми модулями Усилители большой мощности с межкаскадными вставками

- гибкость обеспечивается встраиваемыми модулями обратного канала: пассивным pd 02-xx, активным pr 02-xx, межкаскадным аттенуатором JXP-xx, корректором наклона АЧХ, плавными регуляторами усиления и наклона АЧХ
- поставляются со встроенными замыкателями
- GaAs двухтактный выходной каскад
- влагозащищенный экранированный литой корпус
- тестовые точки: на входе – двунаправленная на выходе – направленная

BA203U

питание от сети; F разъемы

BD203U

дистанционное питание; передача напряжения питания на выход (коммутир.); F разъемы

BD203U-5/8

дистанционное питание; передача напряжения питания на выход (коммутир.); входной и выходной разъем 5/8"



Технические характеристики

Т И П		BA203U	BD203U	BD203U-5/8
Номер заказа		00597	00598	00599
Частотный диапазон	прямой канал*	47/75/87– 862 MHz		
	обратный канал*	5–30/55/65 MHz		
Коэффициент усиления	прямой канал**	34 dB		
	обратный канал с pd 02-xx/pr 02-xx	-2.5/19 dB		
Неравномерность АЧХ***		± 0.5 dB		
Пределы регулировки коэффициента усиления		18 dB		
Пределы регулировки наклона АЧХ, типовой		18 dB		
Выходной уровень СТВ, CSO (EN50083-3)****		106 dBμV (42 кан.)		
Возвратные потери по входу и выходу****		≥ 14 dB при 40 MHz; - 1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB		
Коэффициент шума		< 6.5 dB		
Тестовые точки		- 20 dB		
Потребляемая мощность	питание от сети	230 V~ 50/60 Hz 5 W	-	
	дистанционное питание	-	24-65 V~ 50/60 Hz 6 W	
Сквозной ток, коммутируемый		-	2 A макс.	
Диапазон рабочих температур		-20° ÷ +50° C		
Габариты		180x132x76 mm (корпус); 213x132x76 mm (установочный габарит)		
Вес (в упаковке)		1.4 kg	1.3 kg	

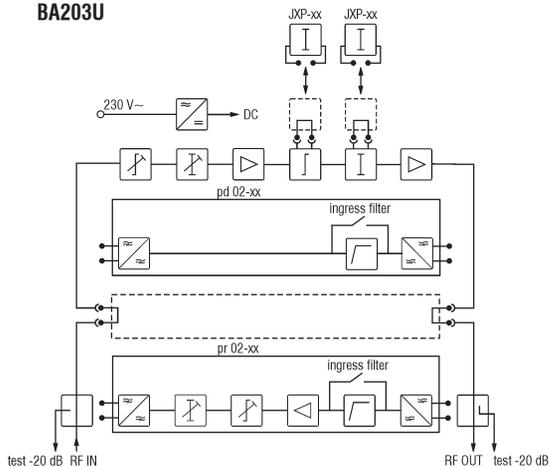
* зависит от встраиваемого модуля обратного канала: пассивного pd 02-xx или активного pr 02-xx, **стр. 5.15** (модули обратного канала поставляются отдельно)

** с замыкателем 0 dB вместо межкаскадного аттенуатора JXP-XX и межкаскадного корректора АЧХ; 4 dB и 6 dB JXP-XX аттенуаторы входят в комплект поставки

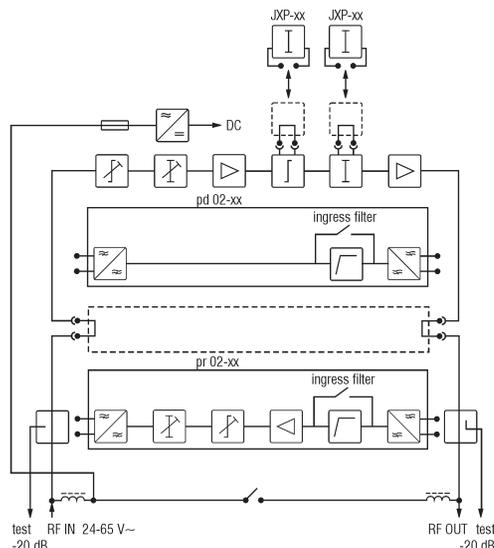
*** для усилителей с обратным каналом - ± 0.7 dB

**** измерен с межкаскадным корректором 6 dB

BA203U



**BD203U
BD203U-5/8**





Домовые усилители с встраиваемыми модулями Усилители большой мощности с межкаскадными вставками

- гибкость обеспечивается встраиваемыми модулями обратного канала: пассивным $pd\ 02-xx$, активным $pr\ 02-xx$, межкаскадным аттенюатором $JXP-xx$, корректором наклона АЧХ, встраиваемым инверсным корректором, плавными регуляторами усиления и наклона АЧХ
- поставляются со встроенными замыкателями
- GaAs двухтактный выходной каскад
- влагозащищенный экранированный литой корпус
- тестовые точки: на входе – двунаправленная, на выходе – направленная

BA204U, BA213U

питание от сети; F разъемы

BD204U, BD213U

дистанционное питание; передача напряжения питания на выход (коммутир.); F разъемы

BD204U-5/8, BD213U-5/8,

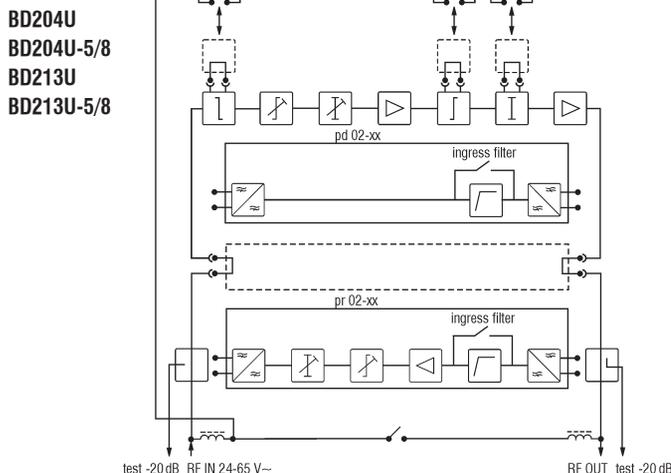
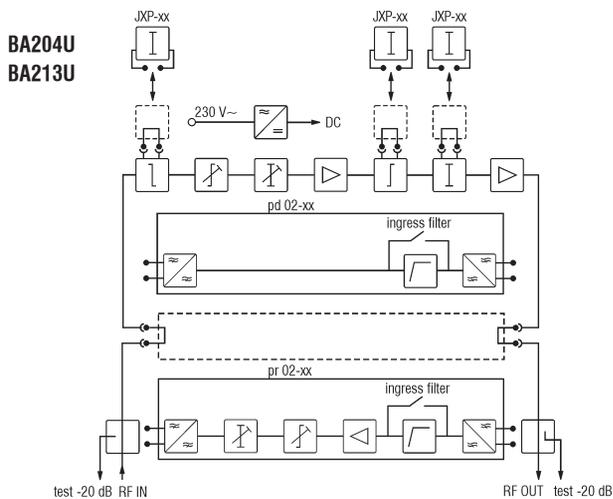
дистанционное питание; передача напряжения питания на выход (коммутир.); входной и выходной разъем 5/8"



Технические характеристики

Т И П		BA204U	BD204U	BD204U-5/8	BA213U	BD213U	BD213U-5/8
Номер заказа		00591	00593	00588	02501	02502	02503
Частотный диапазон	прямой канал*	47/75/87– 862 MHz					
	обратный канал*	5–30/55/65 MHz					
Коэффициент усиления	прямой канал**	36 dB				39 dB	
	обратный канал с $pd\ 02-xx/pr\ 02-xx$	–2.5/19 dB					
Неравномерность АЧХ***		± 0.5 dB					
Пределы регулировки коэффициента усиления		18 dB					
Пределы регулировки наклона АЧХ, типовой		18 dB					
Инверсный корректор		0–9 dB с шагом 1 dB					
Выходной уровень СТБ, CSO (EN50083–3)****		107 dB μ V (42 кан.)			109 dB μ V (42 кан.)		
Возвратные потери по входу и выходу		≥ 14 dB при 40 MHz; – 1.5 dB/на октаву, но не меньше 10 dB					
Коэффициент шума		< 7 dB					
Тестовые точки		– 20 dB					
Потребляемая мощность	питание от сети	230 V– 50/60 Hz 5.5 W	–		230 V– 50/60 Hz 11 W	–	
	дистанционное питание	–	24–65 V– 50/60 Hz 6 W		–	24–65 V– 50/60 Hz 12 W	
Сквозной ток, коммутируемый		–	2 A макс.		–	2 A макс.	
Диапазон рабочих температур		–20° ÷ +50° C					
Габариты		180x132x76 mm (корпус); 213x132x76 mm (установочный габарит)					
Вес (в упаковке)		1.4 kg	1.3 kg		1.4 kg	1.3 kg	

* зависит от встраиваемого модуля обратного канала: пассивного $pd\ 02-xx$ или активного $pr\ 02-xx$, **стр. 145** (модули обратного канала поставляются отдельно)
 ** с замыкателем 0 dB вместо межкаскадного аттенюатора $JXP-xx$ и межкаскадного корректора АЧХ; 4 dB и 6 dB $JXP-xx$ аттенюаторы входят в комплект поставки
 *** для усилителей с обратным каналом – ± 0.7 dB
 **** измерен с межкаскадным корректором 6 dB





Домовые усилители

Усилитель большой мощности

- GaAs двухтактный выходной каскад
- высокий выходной уровень
- межкаскадный аттенюатор, корректор наклона АЧХ, и регуляторы усиления и наклона АЧХ
- тестовая точка на выходе
- влагозащищенный экранированный литой корпус

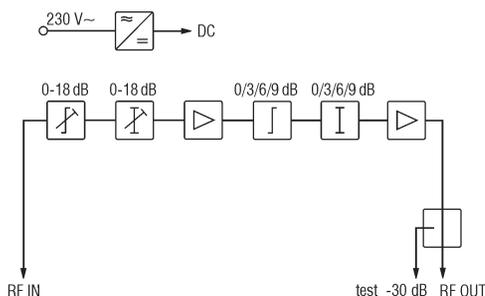


Технические характеристики

Т И П	BA214
Номер заказа	02504
Частотный диапазон	47– 862 MHz
Коэффициент усиления	41 dB
Неравномерность АЧХ	± 0.5 dB
Пределы регулировки коэффициента усиления	18 dB
Пределы регулировки наклона АЧХ	18 dB
Межкаскадный аттенюатор	0/3/6/9 dB
Межкаскадный корректор	0/3/6/9 dB
Выходной уровень CTB, CSO (EN50083–3)*	115 dBμV (42 кан.)
Возвратные потери по входу и выходу	≥ 18 dB при 40 MHz; – 1.5 dB/на октаву
Коэффициент шума	< 6 dB
Тестовая точка	– 30 dB
Потребляемая мощность	230 V~ 50/60 Hz 13 W
Диапазон рабочих температур	–20° ÷ +50° C
Габариты	180x132x76 mm (корпус); 213x132x76 mm (установочный габарит)
Вес (в упаковке)	1.4 kg

* измерен с межкаскадным корректором 6 dB

5.14



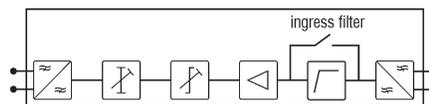


Домовые усилители с встраиваемыми модулями

Встраиваемые модули

Активные встраиваемые модули обратного канала

- активные модули с регулируемым корректором наклона АЧХ и аттенуатором на выходе усилителя
- коммутируемый фильтр ингресс шумов
- для домовых усилителей с встраиваемыми модулями Hx113U, Vx203Uxxxx, Vx204Uxxxx, Vx213Uxxxx
- модули поставляются отдельно

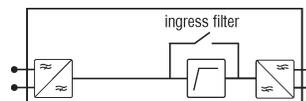


Технические характеристики

Т И П		pr 02-30	pr 02-55	pr 02-65
Номер заказа		01882V1	01884V1	01885V1
Частотный диапазон	обратный канал, коммутир.	5/18–30 MHz	5/18–55 MHz	5/18–65 MHz
	прямой канал	47–862 MHz	75–862 MHz	87–862 MHz
Коэффициент усиления	обратный канал	21 dB		
	прямой канал	-1 dB		
Фильтр ингресс шумов		>20 dB до 13.5 MHz; <1.5 dB от 18 MHz		
Выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)		113 dBμV		
Пределы регулировки коэффициента усиления		20 dB		
Пределы регулировки наклона АЧХ		20 dB		
Коэффициент шума		4 dB		

Пассивные встраиваемые модули обратного канала

- пассивные модули состоящие из входных и выходных диплексеров
- коммутируемый фильтр ингресс шумов
- для домовых усилителей с встраиваемыми модулями Hx113U, Vx203Uxxxx, Vx204Uxxxx, Vx213Uxxxx
- модули поставляются отдельно



Технические характеристики

Т И П		pd 02-30	pd 02-55	pd 02-65
Номер заказа		01886V1	01888V1	01889V1
Частотный диапазон	обратный канал, коммутир.	5/18–30 MHz	5/18–55 MHz	5/18–65 MHz
	прямой канал	47–862 MHz	75–862 MHz	87–862 MHz
Потери	обратный канал	1.5 dB		
	прямой канал	1 dB		
Фильтр ингресс шумов		>20 dB до 13.5 MHz; <1.5 dB от 18 MHz		

Встраиваемые межкаскадные аттенюаторы

- входит в комплект поставки для усилителей: Vx203Uxxxx, Vx204Uxxxx, Vx213Uxxxx



Технические характеристики

Т И П	JXP-4	JXP-6
Номер заказа	01847	01848
Частотный диапазон	5– 862 MHz	
Потери	4 dB	6 dB
Коэффициент отражения	≥16 dB	





Распределительные усилители Субмагистральные усилители

- GaAs двухтактный выходной каскад
- изменяемая полоса обратного канала благодаря встраиваемым модулям диплексеров
- встраиваемые межкаскадные модули аттенюатора и корректора улучшающие характеристики усилителя
- встраиваемый инверсный корректор
- влагозащищенный экранированный литой корпус
- импульсный блок питания
- возможность ввода дистанционного питания в линию от внешнего источника питания (DA1XX)
- защита от перегрузок на входах и выходах



Технические характеристики

Т И П		DA12X	DA12XP	DA13X	DA13XP
Частотный диапазон*		47/75/87–862 MHz			
Обратный канал*		5–30/55/65 MHz			
Входной и выходной импеданс		75 Ω			
Коэффициент усиления, 20°C		36 dB			
Неравномерность АЧХ		± 0.75 dB			
Коэффициент отражения на входе и выходе		18 dB/40 MHz–1.5 dB/на октаву			
Входной аттенюатор		0–18 dB			
Входной корректор		0–18 dB			
Инверсный корректор		0–9 dB с шагом 1 dB			
Коэффициент шума		макс. 6 dB			
Выходной уровень СТВ (EN50083–3)**		108 dBμV (42 кан.)		111 dBμV (42 кан.)	
Выходной уровень CSO (EN50083–3)**		110 dBμV (42 кан.)		112 dBμV (42 кан.)	
Напряжение питания		24+65 V– 50/60 Hz	187–250 V– 50/60 Hz	24+65 V– 50/60 Hz	187–250 V– 50/60 Hz
Потребляемая мощность		макс. 12.5 W	макс. 11 W	макс. 15.5 W	макс. 13.5 W
Потребляемый ток	24 V AC	0.77 A	–	0.94 A	–
	42 V AC	0.49 A	–	0.59 A	–
	65 V AC	0.36 A	–	0.43 A	–
Максимальный сквозной ток		4 A			
Коэффициент ослабления на контрольном выводе на входе (не направленный)		–20 ± 2.0 dB			
Коэффициент ослабления на измерительном выводе на выходе (направленный)		–20 ± 0.5 dB			
Тип соединения входа***		PG11 or F			
Тип соединения контрольных выходов		F			
Отношение сигнала к фоновой помехе (4 A)		мин. 65 dB			
Диапазон рабочих температур		–20° ÷ + 50° C			
Габариты/Вес (в упаковке)		180x125x76 mm (корпус); 213x125x76 mm (установочный габарит)/1.4 kg			

* диапазон частот зависит от встраиваемого диплексера

** выходной уровень (СТВ, CSO) измерен с межкаскадным корректором 6 dB

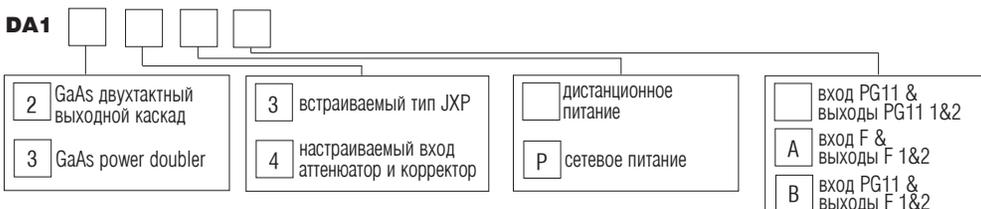
*** усилители производятся с входным разъемом F гнездо или с отверстием резьбой PG11

Все параметры измерены с замыкателями р1 01–00 вместо диплексеров обратного канала; р1 02–00 вместо встраиваемого выходного делителя; JXP–0 вместо входного аттенюатора, корректора, инверсного корректора; межкаскадного аттенюатора и корректора.

5.16

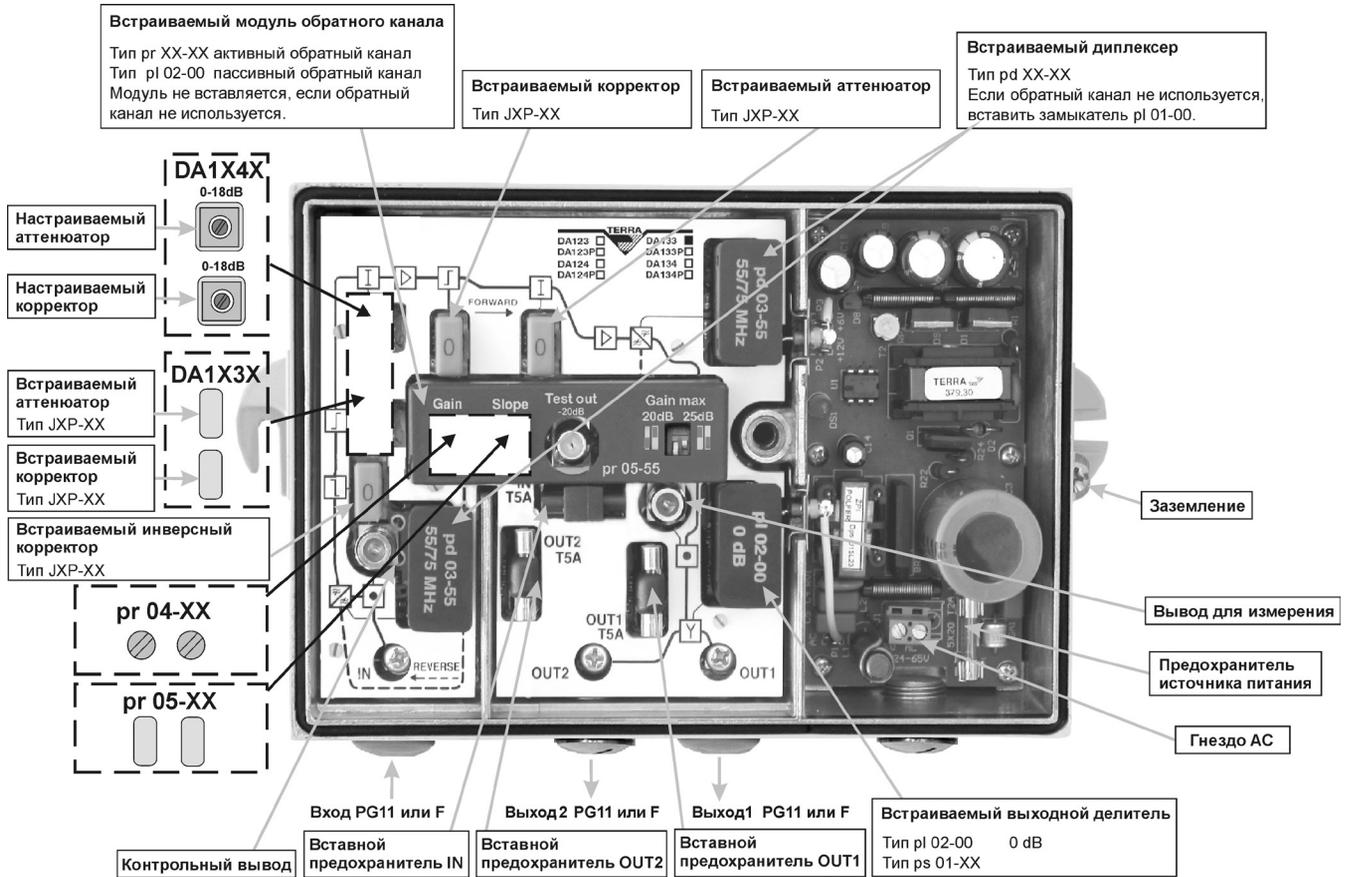


DA1

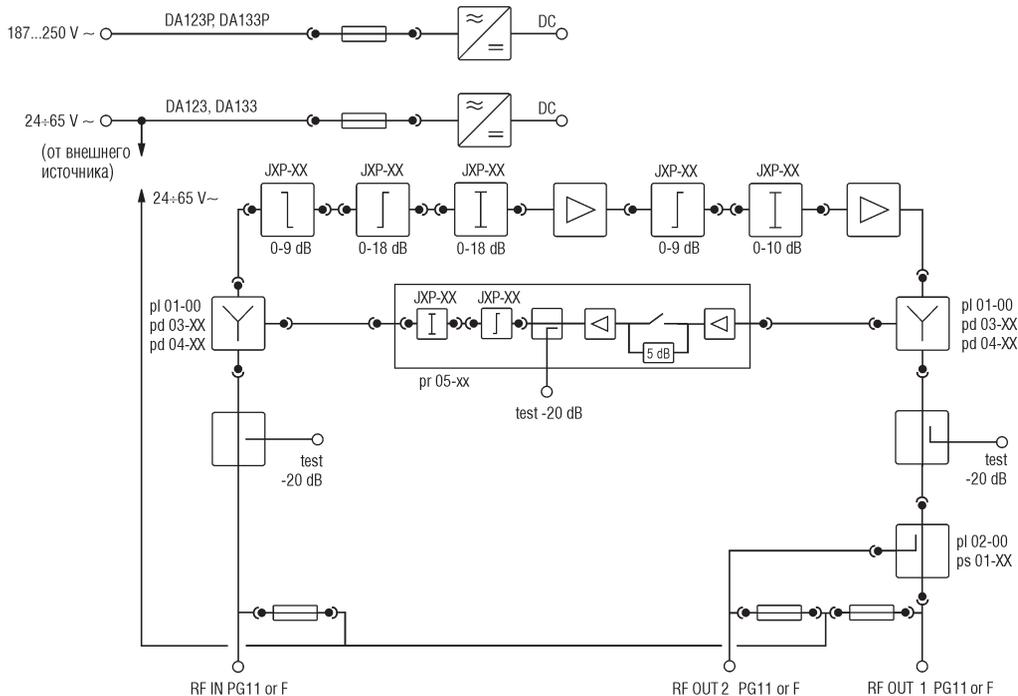




Распределительные усилители Субмагистральные усилители



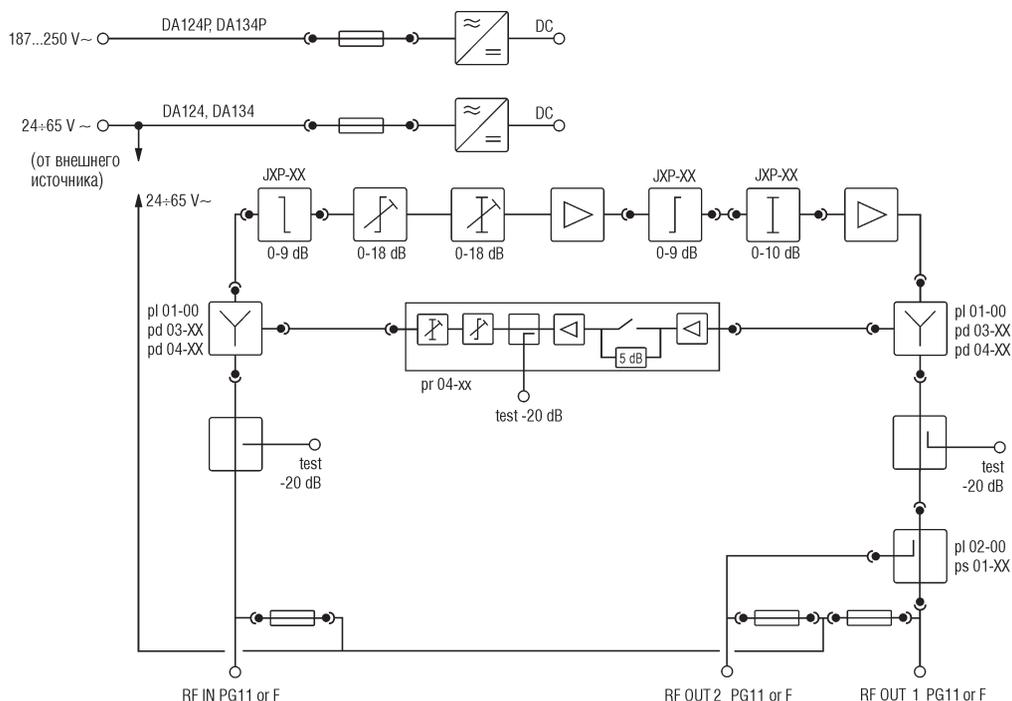
Структурная диаграмма DA1X3X





Распределительные усилители Субмагистральные усилители

Структурная диаграмма DA1X4X



Информация для заказа

Диапазон	без обратного канала 30/47 MHz 55/75 MHz 65/87 MHz	2 x pl 01-00 2 x pd 03-30 (pd 04-30) 2 x pd 03-55 (pd 04-55) 2 x pd 03-65 (pd 04-65)
Выход	0 dB выход 1/нет выхода 2 3.5 dB выход 1/3.5 dB выход 2 2.0 dB выход 1/6.0 dB выход 2 1.5 dB выход 1/1.0 dB выход 2 1.0 dB выход 1/1.4 dB выход 2 0.5 dB выход 1/1.8 dB выход 2	pl 02-00 ps 01-03 ps 01-06 ps 01-10 ps 01-14 ps 01-18
Обратный канал	0 dB пассивный 20/25 dB усиление 30 MHz, плавные настройки 20/25 dB усиление 55 MHz, плавные настройки 20/25 dB усиление 65 MHz, плавные настройки 20/25 dB усиление 30 MHz, встраиваемые настройки 20/25 dB усиление 55 MHz, встраиваемые настройки 20/25 dB усиление 65 MHz, встраиваемые настройки	pl 02-00 pr 04-30 pr 04-55 pr 04-65 pr 05-30, JXP-XX pr 05-55, JXP-XX pr 05-65, JXP-XX
Входные настройки	инверсный корректор 0÷9 dB с шагом 1 dB аттенюатор 0÷20 dB с шагом 1 dB (for DA1X3X only) корректор 0÷20 dB с шагом 1 dB (for DA1X3X only)	JXP-XX JXP-XX JXP-XX
Межкаскадные настройки	аттенюатор 0÷10 dB с шагом 1 dB корректор 0÷9 dB с шагом 1 dB	JXP-XX JXP-XX

Номер заказа

DA123	11840
DA123-A	11886
DA123-B	11887
DA123P	11842
DA123P-A	11890
DA123P-B	11891
DA124	11841
DA124-A	11888
DA124-B	11889
DA124P	11843
DA124P-A	11892
DA124P-B	11893
DA133	11844
DA133-A	11894
DA133-B	11895
DA133P	11846
DA133P-A	11898
DA133P-B	11899
DA134	11845
DA134-A	11896
DA134-B	11897
DA134P	11847
DA134P-A	12801
DA134P-B	12802





Распределительные усилители Субмагистральные усилители

- GaAs двухтактный выходной каскад
- изменяемая полоса обратного канала благодаря встраиваемым модулям диплексеров и корректора
- все настройки не прерывая сервис
- переключаемый частотный диапазон прямого канала 862 MHz или 1 GHz
- переключаемое усиление прямого канала 31 dB или 40 dB
- диапазон частот обратного канала до 200 MHz (зависимо от встраиваемых модулей)
- влагозащищенный экранированный литой корпус
- импульсный блок питания
- возможность ввода дистанционного питания в линию от внешнего источника питания (DA140D)
- защита от перегрузок на входе и выходе



Технические характеристики

Т И П	DA140D	DA140	
Номер заказа	12804	12805	
Прямой канал			
Частотный диапазон*	47/75/87/108–862/1002 MHz		
Входной и выходной импеданс	75 Ω		
Коэффициент усиления, 20°C	40/31 dB		
Неравномерность АЧХ	± 0.75 dB		
Коэффициент отражения на входе и выходе	18 dB/40 MHz–1.5 dB/на октаву		
Входной аттенуатор	0–15 dB с шагом 1 dB		
Входной корректор	0–15 dB с шагом 1 dB		
Симулятор кабеля	0/3/6/9 dB		
Межкаскадный аттенуатор	0/2/4/6 dB		
Межкаскадный корректор	0/3/6/9 dB		
Коэффициент ослабления на контрольном выводе на входе (двухнаправленный)	–20 ± 2.0 dB		
Коэффициент ослабления на контрольном выводе на выходе (направленный)	–20 ± 0.75 dB		
Коэффициент шума	макс. 8 dB		
Выходной уровень CTB (EN50083–3)***	109 dBμV (42 кан.)		
Выходной уровень CSO (EN50083–3)***	109 dBμV (42 кан.)		
Обратный канал			
Частотный диапазон****	5–30/55/65/85 MHz		
Коэффициент усиления, 20°C	30 dB		
Неравномерность АЧХ	± 0.75 dB (5–65 MHz); ± 1.0 dB (5–200 MHz)		
Коэффициент отражения на входе и выходе	18 dB/40 MHz–1.5 dB/на октаву		
Входной аттенуатор	0/5/10/15 dB		
Выходной аттенуатор	0–15 dB с шагом 1 dB		
Выходной корректор	0–15 dB с шагом 1 dB		
Фильтр ингресс шумов	> 20 dB до 13.5 MHz; < 1.5 dB от 18 MHz		
Коэффициент ослабления на контрольном выводе на выходе (двухнаправленный)	–20 ± 1.0 dB		
Коэффициент ослабления на контрольном выводе на входе (направленный)	–20 ± 0.5 dB		
Коэффициент шума	макс. 8 dB		
Выходной уровень CTB (EN50083–3)	113 dBμV (5–65 MHz); 111 dBμV (5–200 MHz)		
Выходной уровень CSO (EN50083–3)	105 dBμV (5–65 MHz); 104 dBμV (5–200 MHz)		
Общие			
Напряжение питания	24±65 V– 50/60 Hz	187–250 V– 50/60 Hz	
Потребляемая мощность	макс. 10 W		
Потребляемый ток	24 V AC	0.65 A	–
	42 V AC	0.4 A	–
	65 V AC	0.3 A	–
Максимальный сквозной ток	4 A		
Тип соединения входа и выхода	PG11		
Тип соединения контрольных выходов	F		
Отношение сигнала к фоновой помехе (4 A)	мин. 65 dB		
Диапазон рабочих температур	–20° ÷ + 50° C		
Габариты/Вес (в упаковке)	180x125x76 mm (корпус); 213x125x76 mm (установочный габарит)/1.4 kg		

* диапазон частот зависит от встраиваемого диплексера и установок усилителя

** усиление зависит от установок усилителя

*** выходной уровень (CTB, CSO) измерен с межкаскадным корректором 6 dB

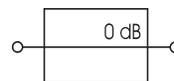
**** диапазон частот обратного канала зависит от встраиваемого диплексера; наивысшее значение 200 MHz





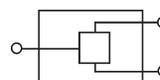
Распределительные усилители Встраиваемые модули

Встраиваемые замыкатели



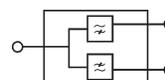
Технические характеристики			
Т И П		pl 01-00	pl 02-00
Номер заказа		01859	01860
Потери		≤ 0.3 dB	
Возвратные потери		≥ 23 dB при 40 MHz; - 1.5 dB/на октаву	

Встраиваемые делители



Технические характеристики						
Т И П		ps 01-03	ps 01-06	ps 01-10	ps 01-14	ps 01-18
Номер заказа		01876	01877	01878	01879	01881
Вносимые потери (IN-OUT)	5 MHz	3.3 dB	2.0 dB	1.5 dB	1.0 dB	1.0 dB
	47 MHz	3.3 dB	2.0 dB	0.9 dB	0.8 dB	0.8 dB
	862 MHz	3.8 dB	2.8 dB	1.4 dB	1.3 dB	1.3 dB
Проходные потери (IN-TAP)	5 MHz	3.3 dB	5.5 dB	10.5 dB	14.0 dB	18.5 dB
	47 MHz	3.3 dB	5.5 dB	10.5 dB	14.5 dB	18.0 dB
	862 MHz	3.8 dB	6.5 dB	10.5 dB	14.5 dB	18.5 dB
Развязка	5-862 MHz	≥ 22 dB	≥ 20 dB	≥ 22 dB	≥ 27 dB	≥ 27 dB
Возвратные потери		> 23 dB*	≥ 20 dB при 40 MHz; - 1.5 dB/на октаву			

Встраиваемые диплексеры

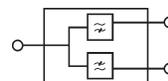


Технические характеристики				
Т И П		pd 03-30	pd 03-55	pd 03-65
Номер заказа		01896	01897	01898
Частотный диапазон	обратный канал	5-30 MHz	5-55 MHz	5-65 MHz
	прямой канал	47-862 MHz	75-862 MHz	87-862 MHz
Потери	5 MHz	≤ 0.3 dB		
		≤ 1.3 dB при 30 MHz	≤ 1.3 dB при 55 MHz	≤ 1.4 dB при 65 MHz
	862 MHz	≤ 1.3 dB при 47 MHz	≤ 1.3 dB при 75 MHz	≤ 1.3 dB при 87 MHz
Возвратные потери		≤ 0.6 dB		
Потери		≥ 20 dB при 40 MHz; - 1.5 dB/на октаву		
Потери		≥ 50 dB		

* при 40 MHz уменьшается на 1.5 dB/в октаву

Встраиваемые диплексеры

- подавление шумов



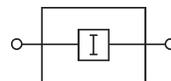
Технические характеристики				
Т И П		pd 04-30	pd 04-55	pd 04-65
Номер заказа		02800	02801	02802
Частотный диапазон	обратный канал	18-30 MHz	18-55 MHz	18-65 MHz
	прямой канал	47-862 MHz	75-862 MHz	87-862 MHz
Потери	18 MHz	≤ 1.5 dB		
		≤ 1.5 dB при 30 MHz	≤ 1.5 dB при 55 MHz	≤ 1.5 dB при 65 MHz
	862 MHz	≤ 1.3 dB при 47 MHz	≤ 1.3 dB при 75 MHz	≤ 1.4 dB при 87 MHz
Возвратные потери		≤ 0.6 dB		
Потери		≥ 20 dB при 40 MHz; - 1.5 dB/на октаву, но не меньше 12 dB		
Потери		≥ 50 dB		





Распределительные усилители Встраиваемые модули

Встраиваемые межкаскадные аттенюаторы

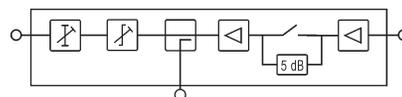


Технические характеристики							
Т И П	JXP-0	JXP-1	JXP-2	JXP-3	JXP-4	JXP-5	JXP-6
Номер заказа	01844	01835	01846	01836	01847	01837	01848
Частотный диапазон	5-862 MHz						
Потери	0 dB	1 dB	2 dB	3 dB	4 dB	5 dB	6 dB
Возвратные потери	≥ 16 dB						

Технические характеристики							
Т И П	JXP-7	JXP-8	JXP-9	JXP-10	JXP-11	JXP-12	JXP-13
Номер заказа	01865	01827	01849	01800	10866	01829	10867
Частотный диапазон	5-862 MHz						
Потери	7 dB	8 dB	9 dB	10 dB	11 dB	12 dB	13 dB
Возвратные потери	≥ 16 dB						

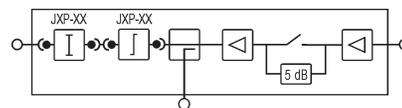
Технические характеристики							
Т И П	JXP-14	JXP-15	JXP-16	JXP-17	JXP-18	JXP-19	JXP-20
Номер заказа	10868	10869	10870	10871	10872	10873	10874
Частотный диапазон	5-862 MHz						
Потери	14 dB	15 dB	16 dB	17 dB	18 dB	19 dB	20 dB
Возвратные потери	≥ 16 dB						

Встраиваемые усилители обратного канала



Технические характеристики			
Т И П	pr 04-30	pr 04-55	pr 04-65
Номер заказа	01891	01893	01894
Диапазон частот	5-30 MHz	5-55 MHz	5-65 MHz
Усиление, коммутируемое	20/25 dB		
Пределы регулировки коэффициента усиления, настраиваемый	20 dB		
Пределы регулировки наклона АЧХ, настраиваемый	15 dB		
Коэффициент ослабления на тестовом выходе	-20 ± 0.5 dB		
Выходной уровень	IMD3=60 dB (DIN45004B) IMD2=60 dB (EN50083-3)	118 dB μ V	115 dB μ V
Коэффициент шума	5 dB		

Встраиваемые усилители обратного канала



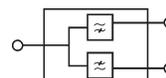
Технические характеристики			
Т И П	pr 05-30	pr 05-55	pr 05-65
Номер заказа	11832	11833	11834
Диапазон частот	5-30 MHz	5-55 MHz	5-65 MHz
Усиление, коммутируемое	20/25 dB		
Пределы регулировки коэффициента усиления с шагом 1 dB	20 dB		
Пределы регулировки наклона АЧХ с шагом 1 dB	15 dB		
Коэффициент ослабления на тестовом выходе	-20 ± 0.5 dB		
Выходной уровень	IMD3=60 dB (DIN45004B) IMD2=60 dB (EN50083-3)	118 dB μ V	115 dB μ V
Коэффициент шума	5 dB		





Распределительные усилители Встраиваемые модули для DA140(D)

Встраиваемые диплексеры



Технические характеристики		pd 06-30	pd 06-55	pd 06-65	pd 06-85
Т И П					
Номер заказа		12870	12871	12872	12873
Частотный диапазон	обратный канал	5–30 MHz	5–55 MHz	5–65 MHz	5–85 MHz
	прямой канал	47–1002 MHz	75–1002 MHz	87–1002 MHz	108–1002 MHz
Потери	5 MHz	≤ 0.2 dB			
		≤ 1.3 dB при 30 MHz	≤ 1.3 dB при 55 MHz	≤ 1.4 dB при 65 MHz	≤ 1.5 dB при 85 MHz
		≤ 1.3 dB при 47 MHz	≤ 1.3 dB при 75 MHz	≤ 1.3 dB при 87 MHz	≤ 1.4 dB при 108 MHz
	1002 MHz	≤ 0.5 dB			
Возвратные потери		≥ 20 dB при 40 MHz уменьшается на 1.5 dB/в октаву			

Встраиваемые корректоры обратного канала



Технические характеристики		pe 06-30	pe 06-55	pe 06-65	pe 06-85
Т И П					
Номер заказа		12874	12875	12876	12877
Частотный диапазон		5–30 MHz	5–55 MHz	5–65 MHz	5–85 MHz





Аксессуары Сетевой источник питания



Трансформатор

- для подачи напряжения переменного тока дистанционно питаемых устройств

Технические характеристики		ТИП
		PVS630 230/60V
Номер заказа		00807A
Напряжение питания		230 V- AC
Выходное напряжение		60 V- AC
Максимальный выходной ток		10.5 A
Класс защиты корпуса		IP 54
Габариты/Вес (в упаковке)		146x272x138 mm/9.5 kg



Втулка питания

- втулка питания через порт 5/8

Технические характеристики		ТИП
		J-PIM
Номер заказа		01821
Вносимые потери	5-40 MHz	1.0 dB
	40-470 MHz	1.0 dB
	470-1000 MHz	1.0 dB
Возвратные потери	5-40 MHz	25 dB
	40-470 MHz	20 dB
	470-1000 MHz	16 dB
Проходной ток, макс.		10 A
Фоновая модуляция		- 66 dB @ 10 A

Терминал ввода питания

- терминал ввода переменного и постоянного тока, два резьбовых зажима/порт 5/8

Номер заказа 01980





Сводная таблица домовых усилителей

Тип	Обратный канал			Основной канал					Напряжение питания/ мощность макс.	IN/OUT разъемы	Стр.
	Частотный диапазон	Фикс./ Встраив.	Активн./ Пассивн.	Частотный диапазон	Усиление	Выходной уровень					
						IMD3=60 dB (DIN45004B)	CTB (EN50083-3)	CSO (EN50083-3)			
AS036	-	-	-	47-862 MHz	23 dB	103 dB μ V	-	-	230 V~ 3 W	F	5.02
AS036R65	5-65 MHz	F	P	87-862 MHz	23 dB	103 dB μ V	-	-	230 V~ 3 W	F	5.02
AS038	-	-	-	47-862 MHz	20 dB	100 dB μ V	-	-	230 V~ 3 W	F	5.02
AS038R65	5-65 MHz	F	P	87-862 MHz	20 dB	100 dB μ V	-	-	230 V~ 3 W	F	5.02
AS039	-	-	-	47-862 MHz	20 dB	100 dB μ V	-	-	230 V~ 3 W	F	5.02
AS039R65	5-65 MHz	F	P	87-862 MHz	20 dB	100 dB μ V	-	-	230 V~ 3 W	F	5.02
HA024	-	-	-	47-862 MHz	18-20/27-30 dB	-	97 dB μ V	97 dB μ V	230 V~ 3.5 W	F	5.03
HA024R30	5-30 MHz	F	P	47-862 MHz	18-20/27-30 dB	-	97 dB μ V	97 dB μ V	230 V~ 3.5 W	F	5.03
HA024R65	5-65 MHz	F	P	87-862 MHz	18-20/27-30 dB	-	97 dB μ V	97 dB μ V	230 V~ 3.5 W	F	5.03
HA129	-	-	-	47-862 MHz	24-27/32-36 dB	-	100 dB μ V	100 dB μ V	230 V~ 2.5 W	F	5.04
HA129R30	5-30 MHz	F	A	47-862 MHz	24-27/32-36 dB	-	100 dB μ V	100 dB μ V	230 V~ 4 W	F	5.04
HA129R65	5-65 MHz	F	A	87-862 MHz	24-27/32-36 dB	-	100 dB μ V	100 dB μ V	230 V~ 4 W	F	5.04
HA123	-	-	-	47-862 MHz	28 dB	117 dB μ V	101 dB μ V	101 dB μ V	230 V~ 5 W	F	5.05
HA123R30	5-30 MHz	F	P	47-862 MHz	28 dB	117 dB μ V	101 dB μ V	101 dB μ V	230 V~ 5 W	F	5.05
HA123R65	5-65 MHz	F	P	87-862 MHz	28 dB	117 dB μ V	101 dB μ V	101 dB μ V	230 V~ 5 W	F	5.05
HA126	-	-	-	47-862 MHz	34 dB	117 dB μ V	101 dB μ V	101 dB μ V	230 V~ 5 W	F	5.05
HA126R30	5-30 MHz	F	P	47-862 MHz	34 dB	117 dB μ V	101 dB μ V	101 dB μ V	230 V~ 5 W	F	5.05
HA126R65	5-65 MHz	F	P	87-862 MHz	34 dB	117 dB μ V	101 dB μ V	101 dB μ V	230 V~ 5 W	F	5.05
HA131	-	-	-	47-862 MHz	36 dB	122 dB μ V	106 dB μ V	101 dB μ V	230 V~ 6.5 W	F	5.05
HA127	-	-	-	47-862 MHz	24-27/32-36 dB	-	101 dB μ V	101 dB μ V	230V~ 5 W	F	5.06
HA127R30	5-30 MHz	F	A/P	47-862 MHz	24-27/32-36 dB	-	101 dB μ V	101 dB μ V	230V~ 7.5 W	F	5.06
HA127R65	5-65 MHz	F	A/P	87-862 MHz	24-27/32-36 dB	-	101 dB μ V	101 dB μ V	230V~ 7.5 W	F	5.06
HA204	-	-	-	47-862 MHz	37 dB	-	105 dB μ V	105 dB μ V	230V~ 4 W	F	5.07
HA204R30	5-30 MHz	F	A/P	47-862 MHz	37 dB	-	105 dB μ V	105 dB μ V	230V~ 5 W	F	5.07
HA204R65	5-65 MHz	F	A/P	87-862 MHz	37 dB	-	105 dB μ V	105 dB μ V	230V~ 5 W	F	5.07
HD204	-	-	-	47-862 MHz	37 dB	-	105 dB μ V	105 dB μ V	24-65 V~ 3.5 W	F	5.07
HD204R30	5-30 MHz	F	A/P	47-862 MHz	37 dB	-	105 dB μ V	105 dB μ V	24-65 V~ 4 W	F	5.07
HD204R65	5-65 MHz	F	A/P	87-862 MHz	37 dB	-	105 dB μ V	105 dB μ V	24-65 V~ 4 W	F	5.07
HA205	-	-	-	47-862 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 4 W	F	5.08
HA205R30	5-30 MHz	F	A/P	47-862 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 5 W	F	5.08
HA205R65	5-65 MHz	F	A/P	87-862 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 5 W	F	5.08
HD205R30	5-30 MHz	F	A/P	47-862 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	24-65 V~ 7 W	F	5.08
HD205R65	5-65 MHz	F	A/P	87-862 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	24-65 V~ 7 W	F	5.08
HA210	-	-	-	47-862 MHz	36 dB	-	107 dB μ V	107 dB μ V	230V~ 6 W	F	5.09
HA209	-	-	-	47-1002 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 6 W	F	5.10
HA209R30	5-30 MHz	F	A/P	47-1002 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 7 W	F	5.10
HA209R65	5-65 MHz	F	A/P	87-1002 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 7 W	F	5.10
HD209	-	-	-	47-1002 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 6 W	F	5.10
HD209R30	5-30 MHz	F	A/P	47-1002 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 7 W	F	5.10
HD209R65	5-65 MHz	F	A/P	87-1002 MHz	27/36 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230V~ 7 W	F	5.10
HA113U	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	34 dB	-	101 dB μ V	101 dB μ V	230 V~ 6 W	F	5.11
HD113U	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	34 dB	-	101 dB μ V	101 dB μ V	24-65 V~ 3.5 W	F	5.11
BA203U	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	34 dB	-	106 dB μ V	106 dB μ V	230 V~ 5 W	F	5.12
BD203U	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	34 dB	-	106 dB μ V	106 dB μ V	24-65 V~ 6 W	F	5.12
BD203U-5/8	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	34 dB	-	106 dB μ V	106 dB μ V	24-65 V~ 6 W	5/8"	5.12
BA204U	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	107 dB μ V	107 dB μ V	230 V~ 5.5 W	F	5.13
BD204U	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	107 dB μ V	107 dB μ V	24-65 V~ 6 W	F	5.13
BD204U-5/8	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	107 dB μ V	107 dB μ V	24-65 V~ 6 W	5/8"	5.13
BA213U	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	39 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	230 V~ 11 W	F	5.13
BD213U	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	39 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	24-65 V~ 12 W	F	5.13
BD213U-5/8	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	39 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	24-65 V~ 12 W	5/8"	5.13
BA214	-	-	-	47-862 MHz	41 dB	-	115 dB μ V	115 dB μ V	230 V~ 13 W	F	5.14

¹⁾ частотный диапазон зависит от встраиваемого диплексера фильтра

²⁾ зависит от типа встраиваемого модуля (активный или пассивный)





Сводная таблица магистральных усилителей

Тип	Обратный канал			Основной канал					Напряжение питания Потребляемая мощность макс.	IN/OUT разъемы	Стр.
	Частотный диапазон	Фикс./ Встраив.	Активн./ Пассивн.	Частотный диапазон	Усиление	Выходной уровень					
						IMD3=60 dB (DIN45004B)	CTB (EN50083-3)	CSO (EN50083-3)			
DA123	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	108 dB μ V	110 dB μ V	24-65 V~ 12.5 W	PG11	5.16
DA123P	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	108 dB μ V	110 dB μ V	187-250 V~ 11 W	PG11	5.16
DA124	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	108 dB μ V	110 dB μ V	24-65 V~ 12.5 W	PG11	5.16
DA124P	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	108 dB μ V	110 dB μ V	187-250 V~ 11 W	PG11	5.16
DA133	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	111 dB μ V	112 dB μ V	24-65 V~ 15.5 W	PG11	5.16
DA133P	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	111 dB μ V	112 dB μ V	187-250 V~ 13.5 W	PG11	5.16
DA134	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	111 dB μ V	112 dB μ V	24-65 V~ 15.5 W	PG11	5.16
DA134P	5-30/55/65 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87-862 MHz ¹⁾	36 dB	-	111 dB μ V	112 dB μ V	187-250 V~ 13.5 W	PG11	5.16
DA140D	5-30/55/65/85 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87/108-862/1002 MHz ¹⁾	40/31 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	24-65 V~ 10 W	PG11	5.19
DA140	5-30/55/65/85 MHz ¹⁾	P	A/P ²⁾	47/75/87/108-862/1002 MHz ¹⁾	40/31 dB	-	109 dB μ V	109 dB μ V	187-250 V~ 11 W	PG11	5.19

¹⁾ частотный диапазон зависит от встраиваемого диплексера фильтра

²⁾ зависит от типа встраиваемого модуля (активный или пассивный)

