

83006A
83017A
83018A
83020A
83050A
83051A
87405B
87405C
87415A

- Сверхширокополосные до 50 ГГц
- Выходная мощность до 1 ватта



Микроволновые системные усилители

Эти усилители предназначены для повышения выходной мощности микроволновых источников и увеличения скорости измерений испытательных систем с улучшенным динамическим диапазоном. Они используются для возбуждения самых разнообразных типов узкополосных ламп бегущей волны с помощью единого технического решения, обеспечивающего высокую надёжность и низкую стоимость, поддержания работоспособности год за годом. Имея низкий для их широкой полосы коэффициент шума и высокий коэффициент усиления, эти усилители могут обеспечить значительное улучшение коэффициента шума системы. Используя обратную связь со входом внешнего источника автоматической регулировки усиления (АРУ), конструкторы системы могут управлять уровнем выходной мощности на испытательном порте, сводя на нет влияние отражений и потерь. Использование удалённого источника питания постоянного тока позволяет получить мощность ВЧ сигнала непосредственно в том месте, где это требуется. Для этого усилитель и источник питания снабжены кабелем постоянного тока длиной 2 метра.

Предусилители Agilent 87405 В / С работают в диапазоне частот от 100 МГц до 18 ГГц. Надёжное усиление и низкий коэффициент шума этих предусилителей позволяет уменьшить погрешности системы и повысить её рабочие характеристики. Удобный источник тока смещения для пробников делает портативные предусилители 87405 В / С идеальными в качестве внешних предусилителей для различных приборов компании Agilent, таких как анализаторы спектра PSA, ESA и MXA.

Технические характеристики (в интервале от + 20 до + 30 °С)

Модель	Диапазон частот, ГГц	Вых. мощность, Psat, дБм	Вых. мощность P1dBС, дБм	Кэфф. усиления, дБ, мин.	Кэфф. шума, дБ (тип.)	Детектиров. выход	Ток смещения В / А	ВЧ соединители (вх / вых)
83006A	от 0,01 до 26,5	+18 тип.: от 0,01 до 10 ГГц +16 тип.: от 10 до 20 ГГц +14 тип.: от 20 до 26,5 ГГц	+13, от 0,01 до 20 ГГц +10, от 20 до 26,5 ГГц	20	13, от 0,01 до 0,1 ГГц 8, от 0,1 до 18 ГГц 13, от 18 до 26,5 ГГц	Нет	+12 В при 450 мА -12 В при 50 мА	3,5 мм (розетка)
83017A	от 0,5 до 26,5	+20 тип.: от 0,5 до 20 ГГц +15 тип.: от 20 до 26,5 ГГц	+18, от 0,5 до 20 ГГц +13, от 20 до 26,5 ГГц***	25	8, от 0,5 до 20 ГГц 13, от 20 до 26,5 ГГц	Да	+12 В при 700 мА -12 В при 50 мА	3,5 мм (розетка)
83018A	от 2 до 26,5	+24, от 2 до 20 ГГц +21, от 20 до 26,5 ГГц	+22, от 2 до 20 ГГц +17, от 20 до 26,5 ГГц	27, от 2 до 20 ГГц 23, от 20 до 26,5 ГГц	10, от 2 до 20 ГГц 13, от 20 до 26,5 ГГц	Да	+12 В при 2 А -12 В при 50 мА	3,5 мм (розетка)
83020A	от 2 до 26,5	+30, от 2 до 20 ГГц +30, от 20 до 26,5 ГГц*	+28, от 2 до 20 ГГц +28, от 20 до 26,5 ГГц*	30, от 2 до 20 ГГц 27, от 20 до 26,5 ГГц	10, от 2 до 20 ГГц 13, от 20 до 26,5 ГГц	Да	+15 В при 3,2 А -15 В при 40 мА	3,5 мм (розетка)
83050A	от 2 до 26,5	+20, от 2 до 40 ГГц +19, от 40 до 50 ГГц**	+15, от 2 до 40 ГГц +13, от 40 до 50 ГГц	21	6, от 2 до 26,5 ГГц 10, от 26,5 до 50 ГГц	Нет	+12 В при 830 мА -12 В при 50 мА	2,4 мм (розетка)
83051A	от 0,045 до 50	+12, от 0,045 до 45 ГГц +10, от 45 до 50 ГГц	+8, от 0,045 до 45 ГГц +6, от 45 до 50 ГГц	23	12, от 0,045 до 2 ГГц 6, от 2 до 26,5 ГГц 10, от 26,5 до 50 ГГц	Нет	+12 В при 425 мА -12 В при 50 мА	2,4 мм (розетка)
87405B	от 0,01 до 4	+10 тип.	+8	22 – 27	5	Нет	+15 В при 105 мА	N (розетка)/N (вилка)
87405C	0,1 до 18	+18 тип., от 0,1 до 4 ГГц +17 тип., от 4 до 18 ГГц	+15, от 0,1 до 4 ГГц +14, от 4 до 18 ГГц	25	6, от 0,1 до 4 ГГц 4,5, от 4 до 18 ГГц	Нет	+15 В при 140 мА -15 В при 140 мА 0 В при 140 мА	N (розетка)/N (вилка)
87415A	2 до 8	+26 тип.	+23	25	13	Нет	+12 В при 900 мА	SMA (розетка)

* -0,7 дБ/ГГц (20<f<26,5)

** -0,2 дБ/ГГц (40<f<50)

*** -0,75 дБ/ГГц (20<f<26,5)

Габаритные размеры

83006A, 83017A, 83050A, 83051A, 87415A:

45 мм (В) x 103 мм (Ш) x 132 мм (Д)

83018A: 76 мм (В) x 114 мм (Ш) x 212 мм (Д)

83020A: 87 мм (В) x 202 мм (Ш) x 275 мм (Д)

87405B: 28 мм (В) x 28 мм (Ш) x 110 мм (Д)

87405C: 40,3 мм (В) x 18 мм (Ш) x 98,3 мм (Д)

Масса

83006A, 83017A, 83050A, 83051A, 87415A: 0,64 кг;

83018A: 1,8 кг; **83020A:** 3,9 кг;

87405B: 0,233 кг

87405C: 0,22 кг

Кабели для напряжения питания

Кабель длиной 2 м, соединитель на одном конце, незамонтированные концы проводников – на другом; поставляется с перечисленными ниже усилителями

83006A, 83017A, 83018A, 83050A, 83051A, 87415A:

кодový номер 83006-60004

83020A: кодový номер 83020-60004

Кабель длиной 2 м для подключения усилителя к источникам питания; поставляется с перечисленными ниже источниками питания

87421A: кодový номер 83006-60005

87422A: кодový номер 87422-60001, 83006-60005

Источник питания	Вход переменного тока: напряжение/частота	Выход постоянного тока: напряжение/ток	Выходная мощность	Габаритные размеры (В, Ш, Г)
87421A	от 100 до 240 В переменного тока 50/60 Гц	+12 В при 2,0 А, -12 В при 200 мА	25 В макс.	57 мм, 114 мм, 176 мм
87422A	от 100 до 240 В переменного тока 50/60 Гц	+15 В при 3,3 А, -15 В при 50 мА +12 В при 2,0 А, -12 В при 200 мА	70 В макс.	86 мм, 202 мм, 276 мм

Основная литература

Более полную информацию можно найти на сайте компании: www.agilent.com/find/mta