

# Усилитель мощности

## Усилитель мощности СВЧ твердотельный АКИП-3606 АКИП™



АКИП-3606DE

- Неравномерность усиления:  $< \pm 1,5$  дБ
- Динамический диапазон регулировки выхода до 56 дБ
- Точность отображения выходного сигнала  $\pm 0,3$  дБ
- Стабильность выходного сигнала  $< \pm 0,3$  дБ при постоянной температуре
- Линейность АЧХ выходного сигнала  $< \pm 0,3$  дБ в установившемся режиме
- Регулируемый коэффициент усиления (Kус/Gain)
- Широкий частотный диапазон от 9 кГц до 60 ГГц
- Использование схем ООС/ open loop stabilization: усиление и выходной уровень можно регулировать с точностью до 0,1 дБ.
- Высокая стабильность на выходе усилителя: обеспечивается внутренней схемой автоматического контроля уровня (APU)
- Дистанционное управление: выбор режима, регулировка параметров и настройкой функций обеспечивается при управлении с внешнего ПК через интерфейсы GPIB, LAN
- Стандартный 4U или 5U индивидуальный форм-фактор для 19" стойки
- Использование множества аксессуаров: адаптеры, переходники, аттенюаторы, кабели, детекторы мощности, переключатели высокой мощности, делители мощности
- Напряжение питания 220 В ( $\pm 15$  %), 50 / 60 Гц .

### Технические данные:

	ПАРАМЕТРЫ/ МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	КОФ-Т УСИЛЕНИЯ (МИН ДБ)	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ НАСЫЩЕНИ Я (ТИП ДБМ)	ВХОДНОЙ ПОРТ	ВЫХОДНОЙ ПОРТ	МОЩНОСТЬ (Вт)
1	АКИП-3606AD	9 кГц – 250 МГц	54 дБ	51	N(f)	N(f)	130
2	АКИП-3606AE	9 кГц – 250 МГц	56 дБ	53	N(f)	N(f)	200
3	АКИП-3606AH	80 МГц – 1 ГГц	54 дБ	51	N(f)	N(f)	100
4	АКИП-3606AK	80 МГц – 1 ГГц	56 дБ	53	N(f)	N(f)	200
5	АКИП-3606AA	1 ГГц – 2,5 ГГц	53 дБ	50	N(f)	N(f)	100
6	АКИП-3606AP	1 ГГц – 2,5 ГГц	55 дБ	52	N(f)	N(f)	160
7	АКИП-3606AB	1 ГГц – 6 ГГц	48 дБ	45	N(f)	N(f)	32
8	АКИП-3606AQ	2 ГГц – 6 ГГц	53 дБ	50	N(f)	N(f)	100
9	АКИП-3606AR	2 ГГц – 6 ГГц	56 дБ	53	N(f)	N(f)	200
10	АКИП-3606AS	0,5 ГГц – 6 ГГц	50 дБ	47	N(f)	N(f)	50
11	АКИП-3606AT	0,5 ГГц – 6 ГГц	53 дБ	50	N(f)	N(f)	100
12	АКИП-3606AU	0,5 ГГц – 6 ГГц	56 дБ	53	N(f)	N(f)	200
13	АКИП-3606DA	6ГГц-.18 ГГц	46	43	N(f)	N(f)	20
14	АКИП-3606DB	6ГГц-.18 ГГц	50	47	N(f)	N(f)	40
15	АКИП-3606DC	6ГГц-.18 ГГц	53	50	N(f)	N(f)	100
16	АКИП-3606DD	6ГГц-.18 ГГц	56	53	N(f)	N(f)	200
17	АКИП-3606DH	6ГГц-18 ГГц	46	43	N(f)	N(f)	200
18	АКИП-3606DK	2ГГц-18 ГГц	50	47	N(f)	N(f)	100
19	АКИП-3606DE	2ГГц...18 ГГц	53	50	N(f)	N(f)	100
20	АКИП-3606EA	18 ГГц – 26,5 ГГц	43 дБ	40	3.5mm(m)	3.5mm(m)	100
21	АКИП-3606EB	18 ГГц – 26,5 ГГц	46 дБ	43	3.5mm(m)	3.5mm(m)	100
22	АКИП-3606EC	18 ГГц – 26,5 ГГц	53 дБ	50	3.5mm(m)	WR42	100
23	АКИП-3606FA	26 ГГц – 32 ГГц	43 дБ	40	2.4mm(m)	2.4mm(m)	10
24	АКИП-3606FB	32 ГГц – 40 ГГц	43 дБ	40	2.4mm(m)	2.4mm(m)	10
25	АКИП-3606FC	24 ГГц – 30 ГГц	46 дБ	43	2.4mm(m)	2.4mm(m)	20
26	АКИП-3606FN	33 ГГц – 37 ГГц	48 дБ	45	2.4mm(m)	WR28	32
27	АКИП-3606FD	37 ГГц – 43 ГГц	46 дБ	43	2.4mm(m)	2.4mm(m)	20

28	АКИП-3606FE	26 ГГц – 40 ГГц	43 дБ	40	2.4mm(m)	2.4mm(m)	20
29	АКИП-3606FF	26 ГГц – 40 ГГц	49 дБ	46	2.4mm(m)	WR28	60
30	АКИП-3606FG	26 ГГц – 40 ГГц	53 дБ	50	2.4mm(m)	WR28	80
31	АКИП-3606FP	18 ГГц – 40 ГГц	46 дБ	43	2.4mm(m)	24JS18000	100
32	АКИП-3606FQ	18 ГГц – 40 ГГц	50 дБ	47	2.4mm(m)	24JS18000	100
33	АКИП-3606FR	18 ГГц – 40 ГГц	53 дБ	50	2.4mm(m)	24JS18000	100
34	АКИП-3606FS	2 ГГц – 40 ГГц	40 дБ	37	2.4mm(m)	24JS18000	5
35	АКИП-3606НА	40 ГГц – 47 ГГц	40 дБ	37	2.4mm(m)	2.4mm(m)	5
36	АКИП-3606ЛА	40 ГГц – 60 ГГц	36 дБ	33	1.85mm(m)	1.85mm(m)	

#### Геометрические размеры

- Ш× В× Г=426 мм× 176 мм× 450 мм (соответствующий серийный номер - 23-28, 34-36)
- Ш× В× Г=426 мм× 176 мм× 500 мм (соответствующий серийный номер - 5, 7-8, 10-11, 13-15, 17, 20, 29)
- Ш× В× Г=426 мм× 222 мм× 550 мм (соответствующий серийный номер указан 1-4, 6, 9, 12, 16, 18-19, 21-22, 30-33)

#### Интерфейс рабочего дисплея

Freq	26.500GHz	37.5°C	Gain +30.0dB
			IN -28.7dBm
FWD	<b>1.3</b>	<b>1.36</b>	
	dBm	mW	
REV	<b>23.0</b>	<b>202</b>	
	dBm	mW	
Remote			Unlevel

#### Интерфейс конфигурации

Settings (1/2)			
<input checked="" type="radio"/> Frequency: 26.500GHz			
<input type="radio"/> Auto loop control	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	
<input type="radio"/> Output level: 0.0	<input checked="" type="checkbox"/> dBm	<input type="checkbox"/> W	
<input type="radio"/> Locking status	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	
<input type="radio"/> Revers power status	<input checked="" type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off	
<input type="radio"/> Remote interface	<input type="radio"/> Software update		
<input type="radio"/> Gain control	<input checked="" type="checkbox"/> Position	<input type="checkbox"/> Negative	
<input type="radio"/> Next settings	<input type="radio"/> Return main window		

#### Демонстрационное решение



#### Опционально конфигурируемые модификации

3606AB-020:20W	Частота: 0.5GHz~6ГГц; выходная мощность: 20 Вт; выходной порт: N(f)
3606AB-040:40W	Частота: 0.5GHz~6ГГц; выходная мощность: 40 Вт; выходной порт: N(f)

3606 AS -060:60W	Частота: 0.5GHz~6ГГц; выходная мощность: 60 Вт; выходной порт: N(f)
3606 AS -080:80W	Частота: 0.5GHz~6ГГц; выходная мощность: 80 Вт; выходной порт: N(f)
3606AT-150:150W	Частота: 0.5GHz~6ГГц; выходная мощность: 150 Вт; выходной порт: N(f)
3606AT-200:200W	Частота: 0.8GHz~4.2GHz; выходная мощность: 200 Вт; выходной порт: N(f)
3606AT-250:250W	Частота: 0.8GHz~3,0 ГГц; выходная мощность: 250 Вт; выходной порт: N(f)
3606AT-300:300W	Частота: 2,1 ГГц~2,7 ГГц; выходная мощность: 300 Вт; выходной порт: N(f)
3606AU-250:250W	Частота: 0.5GHz~6.0GHz; выходная мощность: 250 Вт; выходной порт: N(f)
3606AU-300:300W	Частота: 0.5GHz~3,0 ГГц; выходная мощность: 300 Вт; выходной порт: N(f)
3606AU-350:350W	Частота: 0.5GHz~3,0 ГГц; выходная мощность: 350 Вт; выходной порт: N(f)
3606AU-400:400W	Частота: 0.5GHz~3,0 ГГц; выходная мощность: 400 Вт; выходной порт: N(f)
3606AU-450:450W	Частота: 0.5GHz~3,0 ГГц; выходная мощность: 450 Вт; выходной порт: N(f)
3606AU-3001:300W	Частота: 0.8GHz~4.2GHz; выходная мощность: 300 Вт; выходной порт: N(f)
3606AU-4001:400W	Частота: 0.8GHz~4.2GHz; выходная мощность: 400 Вт; выходной порт: N(f)
3606AU-500:500W	Частота: 2,1 ГГц~2,7 ГГц; выходная мощность: 500 Вт; выходной порт: N(f)
3606DA-040:40W	Частота: 6ГГц~18 ГГц; выходная мощность: 40 Вт; выходной порт: N(f)
3606DB-060:60W	Частота: 6ГГц~18 ГГц; выходная мощность: 60 Вт; выходной порт: N(f)
3606DB-080:80W	Частота: 6ГГц~18 ГГц; выходная мощность: 80 Вт; выходной порт: N(f)
3606DC-150:150W	Частота: 6ГГц~18 ГГц; выходная мощность: 150 Вт; выходной порт: N(f)
3606DH-005:5W	Частота 2 ГГц~18 ГГц.; выходная мощность 5 Вт; выходной порт: N(f)
3606DH-010:10W	Частота 2 ГГц~18 ГГц; выходная мощность: 10 Вт; выходной порт: N(f)
3606DK-080:80W	Частота 2 ГГц~18 ГГц; выходная мощность: 80 Вт; выходной порт: N(f)
3606EB-040:40W	Частота: 18 ГГц~26.5ГГц; выходная мощность: 40 Вт; выходной порт: WR42
3606EB-060:60W	Частота: 18 ГГц~26.5ГГц; выходная мощность: 60 Вт; выходной порт: WR42
3606EB-080:80W	Частота: 18 ГГц~26.5ГГц; выходная мощность: 80 Вт; выходной порт: WR42
3606EC-120:120W	Частота: 18 ГГц~26.5ГГц; выходная мощность: 120 Вт; выходной порт: WR42
3606EC-150:150W	Частота: 18 ГГц~26.5ГГц; выходная мощность: 150 Вт; выходной порт: WR42
3606EC-200:200W	Частота: 18 ГГц~26.5ГГц; выходная мощность: 200 Вт; выходной порт: WR42
3606FN-050:50W	Частота: 33 ГГц~37 ГГц; выходная мощность: 50 Вт; выходной порт: WR28
3606FE-020:20W	Частота: 26ГГц~40 ГГц; выходная мощность: 20 Вт; выходной порт: WR28
3606FF-060:60W	Частота: 26ГГц~40 ГГц; выходная мощность: 60 Вт; выходной порт: WR28
3606FF-080:80W	Частота: 26ГГц~40 ГГц; выходная мощность: 80 Вт; выходной порт: WR28
3606FG-150:150W	Частота: 26ГГц~40 ГГц; выходная мощность: 150 Вт; выходной порт: WR28
3606FP-005:5W	Частота: 18 ГГц~40 ГГц.; выходная мощность 5 Вт; порт вывода: 24JS18000
3606FP-010:10W	Частота: 18 ГГц~40 ГГц; выходная мощность: 10 Вт; порт вывода: 24JS18000
3606FQ-060:60W	Частота: 18 ГГц~40 ГГц; выходная мощность: 60 Вт; порт вывода: 24JS18000
3606FQ-080:80W	Частота: 18 ГГц~40 ГГц; выходная мощность: 80 Вт; порт вывода: 24JS18000
3606LA-005:5W	Частота: 40 ГГц~60 ГГц.; выходная мощность 5 Вт; выходной порт: 1,85 мм (M)

#### Типичные сферы применения

Тестирование микросхем при постоянной высокой мощности: тест выходных характеристик микросхем и стабильность критических параметров при постоянной высокой мощности.

Тестирование микросхем при изменении высокой мощности: тест выходных характеристик микросхем и их стабильность при вариациях высокой мощности испытательного сигнала.

Моделирование приема / передачи на открытом воздухе: тестирование способности передачи радара или систем связи на большом расстоянии, на разных частотах и в сложных условиях/ средах.

Моделирование специфической электромагнитной среды: поддержка тестирования с использованием сигналов высокой мощности для моделирования сложной окружающей электромагнитной обстановки/ среды.

Испытания на электромагнитную совместимость: генерация широкополосных сигналов высокой мощности для тестирования электромагнитных систем.