

VBA100-30

Усилитель 10 кГц - 100 МГц 30 Вт

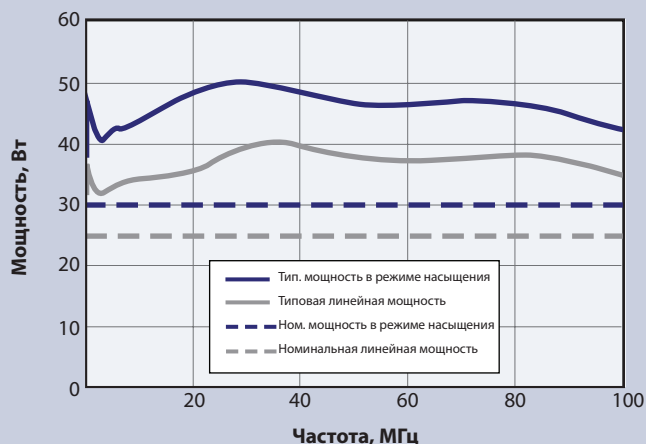
- Транзисторы на основе ДМОП структур кремния
- Усилитель класса А работает при максимальном рассогласовании
- Соответствует требованиям к линейной мощности

Усилитель VBA100-30 является представителем семейства высокомощных усилителей, работающих в диапазоне частот от 10 кГц до 100 МГц. Он разработан преимущественно для применения в области ЭМС.

Серия усилителей VBA100 основана на технологии кремниевых ДМОП транзисторов. Усилитель обладает очень низким уровнем искажений и допускает 100% рассогласование, что является неоспоримым преимуществом для применения в испытаниях на ЭМС.



Защита от отраженной мощности не устанавливается на данный тип усилителей! В ней нет необходимости! Уникальная технология Vectawave позволяет усилителю соответствовать самым жестким требованиям по коэффициенту передачи.



Выбирая **Vectawave** вы выбираете высокую эффективность и лучшие эксплуатационные характеристики усилителей мощности.

Электрические

Диапазон частот (Мгновенный)	0,01-100 МГц
Номинальная выходная мощность	Минимум 30 Вт (типовая мощность 40 ВтI)
Выходная мощность при компрессии 1 дБ	Минимум 25 Вт (типовая мощность 35 ВтI)
Коэффициент усиления	Минимум 46 дБ
Точка пересечения третьего порядка (см. примечание 1)	54 дБм
Изменения коэффициента усиления в зависимости от частоты	±2 дБм
Гармоники при выходной мощности 25 Вт	Лучше, чем -20 дБн
Выходной импеданс	50 Ом
Стабильность	Безусловная
Допустимый выходной КСВН (см. примечание 2)	Любой ! (без отключений или повреждений)
Входной КСВН	2:1 макс.
Напряжение сети электропитания	85 - 264 В переменного тока
Частота сети электропитания	47-63 Гц
Потребляемая мощность	<120 Вт макс.
Входной соединитель электропитания	IEC320

Механические

Тип радиочастотного соединителя	N-тип (розетка)
Защитная блокировка	2 x BNC, S/C и O/C
Интерфейс USB/ GPIB	Опционально
Габариты	Высота 3U по типоразмеру 19", глубина 400 мм
Масса	12 кг
Рабочий диапазон температур	0 - 40 °C
Опции для установки в шкафы и стойки	Вариант для установки в стойку с соединителями на передней и задней панели Вариант для стеновой установки с соединителями на передней панели

Соответствие нормативным документам

Кондуктивная и излучаемая эмиссия	EN61326 Класс A
Устойчивость к кондуктивным и излучаемым помехам	EN61326:1997 Таблица 1
Безопасность	EN61010-1

Примечания

1. Точка пересечения третьего порядка является номинальной величиной, вычисление которой зависит от уровня мощности, при котором производились измерения искажений.
2. Допустимый уровень выходного КСВН определяется для возбуждения в пределах разрешенных уровней и частотного диапазона.



Vectawave
Technology Limited

Разработчики и изготовители твердотельных РЧ и МКВ усилителей мощности

4TEST

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru