

VBA230-22

Усилитель 150 кГц - 230 МГц 22 Вт

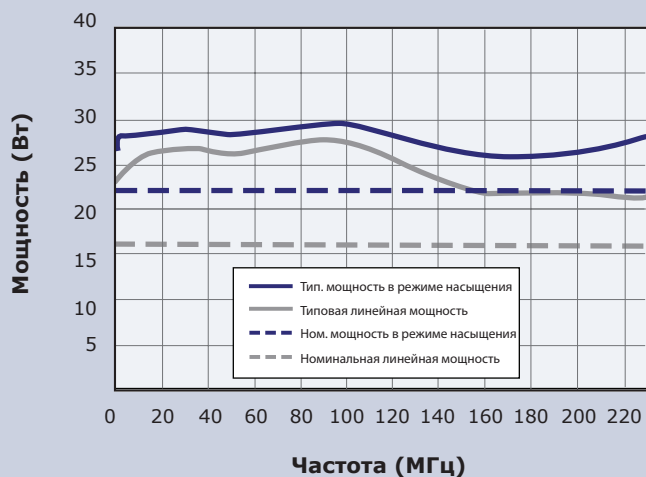
- Транзисторы на основе MOSFET структур кремния
- Усилитель класса А работает при максимальном рассогласовании
- Соответствует требованиям к линейной мощности

Усилитель VBA230-22 является представителем семейства высокомощных усилителей, работающих в диапазоне частот от 150 кГц до 230 МГц. Он разработан преимущественно для применения в области ЭМС.

Как и все наши продукты серии VBA230, он основан на прочной двухтактной технологии КМОП, для экстремального подавления гармоник.



Усилитель класса А, предназначен для ЭМС применений и обладает очень низкими искажениями и допускает 100% рассогласование. 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.



Выберите Vectawave для высокой эффективности и производительности в соответствии с вашими обычными требованиями к усилителю мощности.

Электрические

Диапазон частот (Мгновенный)	0,15-230 МГц
Номинальная выходная мощность	Минимум 22 Вт (типовая мощность 27 Вт)
Выходная мощность при компрессии 1 дБ	Минимум 16 Вт (типовая мощность 20 Вт)
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 16 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	Опция
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 стендовой установки с соединителями на передней панели

Соответствие нормативным документам

Кондуктивная и излучаемая эмиссия	EN61326 Класс А
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.

