

VBA3200-100

Усилитель 700 - 3200 МГц 100 Вт

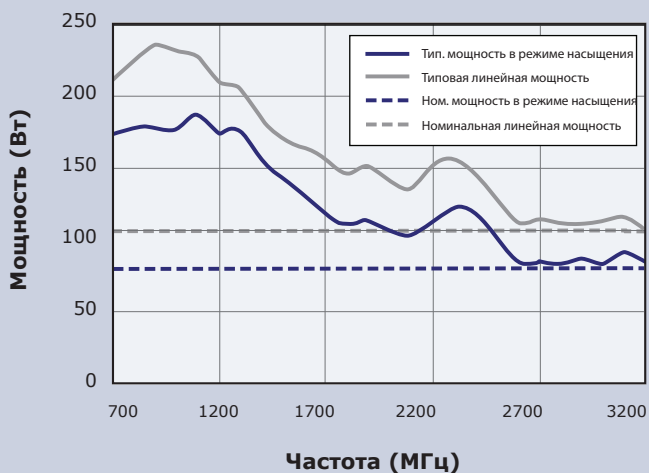
- Высокая надежность обеспеченная GaAs технологией
- Усилитель класса A работает при максимальном рассогласовании
- Соответствует требованиям к линейной мощности

Усилитель **VBA3200-100** является представителем семейства высокомощных усилителей, работающих в диапазоне частот от 700 МГц до 3.2 ГГц. Он разработан преимущественно для применения в области ЭМС.

Серия усилителей VBA3200 основана на технологии GaAs транзисторов. Усилитель предлагает пользователю преимущества линейности, прочности и эффективности. С точкой сжатия, близкой к насыщенному выходу, он эквивалентен усилителям TWT с удвоенной выходной мощностью.



Усилитель класса A, 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.



Выбирайте **GaAs Класс A** для линейности, надежности, эффективности и низкой цены.

Электрические

| | |
|--|---|
| Диапазон частот (Мгновенный) | 0.7-3.2 ГГц |
| Выходная мощность при компрессии 2 дБ | Минимум 100 Вт |
| Выходная мощность при компрессии 1 дБ | Минимум 80 Вт |
| Коэффициент усиления | Минимум 51 дБ |
| Точка пересечения третьего порядка (см. примечание 1) | 60 дБм |
| Изменения коэффициента усиления в зависимости от частоты | ±3 дБм |
| Гармоники при выходной мощности 10 Вт (0.8 - 3.0 ГГц) | 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 | 100 - 240 В переменного тока (+/- 10%) |
| Частота сети электропитания | 45-63 Гц |
| Потребляемая мощность | <1 кВт макс. |
| Входной соединитель электропитания | IEC320 |

Механические

| | |
|--------------------------------------|---|
| Тип радиочастотного соединителя | N-тип (розетка) |
| Защитная блокировка | Двойной вход, S/C и O/C |
| Интерфейс | USB/GPIB/Ethernet и дисплей |
| Габариты | Высота 6U по типоразмеру 19", глубина 500 мм |
| Масса | 25 кг |
| Рабочий диапазон температур | 0 - 40 °C |
| Опции для установки в шкафы и стойки | Вариант для установки в стойку с соединителями на передней или задней панели Вариант для установки в стойку с соединителями на передней панели |

Нормативные требования

| | |
|--|------------------------|
| 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.

