

Усилители



WWW.PRST.RU

9400



9260

Широкополосные усилители мощности 9100, 9100A, 9200, 9200A, 9400, 9250, 9260

TABOR Electronics

- Количество н/с каналов: 1, 2, 4 (9100/ 9100A, 9200/ 9200A, 9400);
- Для 9250/ 9260: 2 н/симметр. канала или 1 диф. выход
- Широкий диапазон частот (Uвых>20Впик): до 1 МГц (9100, 9200); до 1,5 МГц (9100A, 9200A, 9400); до 30 МГц (9250); до 45 МГц (9260)
- Коэффициент гармоник выходного сигнала 0,1%
- Усиление напряжения до 400 В_{пик} (9100A, 9200A, 9400); до 300 В_{пик} (9100, 9200); до 20 В_{пик} (9250); до 34 В_{пик} (9260)
- Возможна пользовательская конфигурация: коэф. усиления, входного и выходного сопротивления, выбор связи с землей по входу (AC/DC)
- Защита выходных цепей (при КЗ, при отключении напряжения)
- Контрольные гнёзда (коэф. деления Uвых 1:100) для мониторинга сигналов на выходных каналах
- Доп. входы на задней панели: **Input** (кан1/кан2) для режима суммирования двух сигналов, **Offset** (кан1/кан2) для подачи и внешнего контроля за уровнем пост. смещения (9250, 9260)
- Малые габариты и масса

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ*	9100	9100A	9200	9200A	9400	9250	9260
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Количество каналов**	1 несимметр.	1 несимметр.	2 несимметр.	2 несимметр.	4 несимметр.	2 несимметр. или 1 дифф.	2 несимметр. или 1 дифф.
	Максимальный входной уровень	50 В _{пик-пик}	8 В _{пик-пик} (-4...+4 В _{пик})	50 В _{пик-пик}	8 В _{пик-пик} (-4...+4 В _{пик})	8 В _{пик-пик} (-4...+4 В _{пик})	12 В _{пик-пик} (-6...+6 В _{пик})	12 В _{пик-пик} (-6...+6 В _{пик})
	Выходной пик. уровень на согл. нагрузке***	300 В (±150 В)	400В (±200 В)	300 В (±150 В)	400В (±200 В), 0...+200 В _{пик} в однополяр.-режиме.	400 В (±200 В)	20 В (±10 В)	34 В (±10 В)
	Полоса пропускания для сигналов высокого уровня (> 20 Впик)	0...500 кГц	0...500 кГц	0...500 кГц	0...500 кГц	0...500 кГц	0...15 МГц	0...45 МГц
	Полоса пропускания для сигналов малого уровня (< 20 Впик)	до 1 МГц	до 1,5 МГц	до 1 МГц	до 1,5 МГц	до 1,5 МГц	до 30 МГц (до 2 Впик-пик)	до 45 МГц (до 2 Впик-пик)
	Входное сопротивление	1 МОм	1 МОм	1 МОм	1 МОм	1 МОм	50 Ом, 75 Ом или 1 МОм	50 Ом, 75 Ом или 1 МОм
	Выходное сопротивление***	0,1 Ом	0,1 Ом	0,1 Ом	0,1 Ом	0,1 Ом	50 Ом, 75 Ом или 600 Ом	50 Ом, 75 Ом или 600 Ом
	Коэффициент преобразования (усил.) (фиксиров.)****	x15	x50	x15	x50	x50	x10	x10
	Время нарастания выходного имп. сигнала	≤1,5 мкс	≤1,5 мкс	≤1 мкс	≤1 мкс	≤1 мкс	≤22 нс	≤10 нс
	Выходной ток	до 150 мА	до 125 мА	до 100 мА	до 100 мА	до 50 мА	до 200 мА Зав. от сопротивл. нагрузки	до 1 А Зав. от сопротивл. нагрузки
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Погреш. КУ на 1 кГц	±2%					±3%	-
	Коэф. гармоник выходного сигнала (THD)¹	<0,1% 10 Гц .. 10 кГц <1,2% 10 .. 200 кГц	0,1% 10 Гц.. 50 кГц <0,8% 50 .. 200 кГц	0,1% 10 Гц .. 10 кГц <1,2% 10 .. 200 кГц	0,1% 10 Гц.. 50 кГц <0,8% 50 .. 200 кГц	0,1% 10 Гц.. 50 кГц <0,8% 50 .. 200 кГц	0,1% 10 Гц.. 100 кГц	-
Напряжение питания		220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц . Потребл. мощность 25...120 Вт (в зав. от модели)						
Габаритные размеры		212 x 88 x 391 мм						
Масса		От 3 до 6,5 кг (в зависимости от модели)						
Гарантия		3 года						
Комплект поставки		Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации						

* - Значения параметров приведены для стандартной конфигурации;

** - для 9100, 9200 существуют варианты исполнения входов: связанные с землей или изолированные

*** - Для дифференциального режима в 9250 выходное сопротивление может быть только 600 Ом. Амплитуда на максимальной частоте может падать на 3 дБ (в 1.4 р. по напряжению);

****- Коэффициент усиления может выбираться по заказу, при этом полоса пропускания может быть изменена. При этом для моделей 9100 и 9200 коэф. усиления может быть выбран из ряда: x10, x20 (зав. уставка). Для 9250 и 9260 доступен вариант исполнения усилителя с коэф. усиления x15 (зав. уставка).

¹ -примеч.: искажения сигнала на частотах выше 200 кГц (для 9250 > 100 кГц) - не нормируются.