

## ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

## Микромощные усилители

Наименование	Кол-во усилителей	Мин. коэф-т усиления, В/В	Полоса пропускания, МГц	Напр-е смещения, мкВ	Потреб. ток, мА	Вход. ток смещения, нА	Напряжение питания, В	Скорость нарастания напряжения, В/мкс	Диапазон рабочих температур, °C	Тип корпуса
MAX406	1	1	0.004	500	0.001	0.01	2.5...10	0.005	-55...125 -40...85 0...70	PDIP-8, SO-8
MAX407	2	1	0.008	3000				0.005		
MAX409	1	10	0.15	500				0.08		
MAX417	2	10	0.15	3000				0.08		
MAX418	4	1	0.008	4000				0.005		
MAX419	4	10	0.15	4000				0.08		

## Высокочастотные видеоусилители с обратной токовой связью

Наименование	Кол-во усилителей	Мин. коэф-т усиления, В/В	Полоса пропускания, МГц	Потреб. ток, мА	Мин. вых. ток, мА	Однополярное питание, В	Двуполярное питание, В	Дифференц. усиление/ фазовая погрешность, %/°	Скорость нарастания напряжения, В/мкс	Диапазон рабочих температур, °C	Тип корпуса
MAX4180	1	2	245	1	30	5	±5	0.08/0.03	450	-40...85	SOT23-6, SO-8
MAX4181	1	1	270						320		SOT23-6, SO-8
MAX4182	2	2	245						450		SO-8
MAX4183	2	2	245						450		μMAX-10, uSOP-10, SO-14
MAX4184	2	1	270						320		SO-8
MAX4185	2	1	270						320		μMAX-10, uSOP-10, SO-14
MAX4186	4	2	245						450		SO-14, QSOP-16
MAX4187	4	1	270						320		SO-14, QSOP-16

## ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

Наим-е	Направл-е	Напряжение питания, В	Вход. синфазное напряжение, В	Полоса пропускания, кГц	Коэф-т усиления, В/В	Точность коэф-та усиления, %	Потреб. ток, мА	Диапазон рабочих температур, °C	Тип корпуса
MAX4080	однонаправ.	4.5...76	4.5...76	250	5, 20, 60	0.6	75	-40...125	μMAX-8, SO-8
MAX4081	двунаправ.	4.5...76	4.5...76	150	5, 20, 60		103	-40...125	μMAX-10, μSOP-10
MAX4069	двунаправ.	2.7...24	1.35...24	100	50, 100	1	105	-40...125	μMAX-8, TQFN-8
MAX4070	двунаправ.	3.6...24					120	-40...125	
MAX4071	двунаправ.	2.7...24					120	-40...125	
MAX4072	двунаправ.	2.7...24					80	-40...125	
MAX4073	однонаправ.	3...28	2...28	1800	20, 50, 100	1	500	-40...125	SC70-5, SOT23-6
MAX4376	однонаправ.	3...28	0...28	1200	20, 50, 100	0.5	1000	-40...125	SOT23-5, μMAX-8, SO-8, TSSOP-14
MAX4377				1700					
MAX4378				2000					
MAX4372	однонаправ.	2.7...28	0...28	110 200 275	20, 50, 100	0.18	30	-40...85	SOT23-5, SO-8, UCSP-6
MAX4373	однонаправ. с компаратором	2.7...28	0...28	110	20, 50, 100	2	50	-40...85	μMAX-8, SO-8
MAX4374				120					
MAX4375				200					

## КЕРАМИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Компания **Maxim** выпускает кремниевые генераторы частоты, предназначенные для замены кварцевых или керамических резонаторов и модулей кварцевых генераторов в системах с рабочим напряжением от 2.4 до 5 В. Подобные генераторы предназначены тактирования низкоскоростных USB-устройств, микропроцессоров и систем с UART. Генераторы имеют малое время запуска, не используя систему ФАПЧ при генерации.

В отличие от кварцевых или керамических резонаторов кремниевые генераторы Maxim не подвержены воздействиям вибрации и ЭМП и не требуют максимального близкого расположения к генератору.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не чувствительны к вибрации и ЭМП
- Устойчивы к изменениям температуры и влажности
- Малое энергопотребление
- Малое время запуска
- Не требуют подключения внешних компонентов
- Широкий диапазон рабочих температур

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Мин. частота, кГц	Макс. частота, МГц	Диапазон рабочих напряжений, В	Точность, %	Диапазон рабочих температур, °C	Тип корпуса	Особенности
MAX7393	922	48	2.4...3.6	±0.25	-40...125	TDFN-6, μDFN-6	Высокоточные, термокомпенсированные, ручная установка в режим shutdown
MAX7394	922	4	2.4...3.6	±0.25	-40...125	TDFN-6, μDFN-6	Высокоточные, термокомпенсированные, автоматическая установка в режим shutdown
MAX7375	600	9.99	2.7...5.5	2	-40...125	SC70-3, SOT23-3	3-выводной корпус, выходной сигнал меандр со скважностью 2 и размахом rail-to-rail
MAX7381	10000	16	2.7...5.5	2	-40...125	SC70-3	3-выводной корпус, выходной сигнал меандр со скважностью 2 и размахом rail-to-rail