

ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ СЕРИИ K544

По сочетанию параметров ИС серии K544, KP544 обеспечивают возможность их широкого применения как универсальных операционных усилителей в различных функциональных узлах радиоэлектронной аппаратуры:

- предварительных широкополосных и буферных усилителях;
- усилителей малых сигналов от высокоомных датчиков (фотоприемников, пьезоэлектрических, емкостных);
- усилителей биопотенциалов;
- усилителей фильтров и генераторов низкочастотного и инфранизкочастотного диапазонов;
- логарифмических усилителей;
- интеграторов с большим временем интегрирования;
- схем выборки и хранения аналоговых сигналов;
- компараторов малых сигналов;
- усилителей бытовой акустической аппаратуры

Микросхемы K544, KP544 включают следующие подгруппы:

K544УД1, KP544УД1 - дифференциальные операционные усилители

K544УД2, KP544УД2 - дифференциальные операционные быстродействующие усилители

KP544УД3 - дифференциальный операционный усилитель с улучшенными точностными характеристиками

KP544УД4 - сдвоенный (2хKP544УД2) операционный усилитель

KP544УД5 - микромощный операционный усилитель

Наименование	Тип корпуса	Макс. скорость нарастания вых. напр., В/мкс	Напряжение смещения нуля, мВ	Средний входной ток, нА	Сред. темп. дрейф напряжения смещения нуля, мкВ/°С	Частота единичного усиления, МГц	Коэф-т влияния нестабильности ист. пит. на напр. смещения нуля, мкВ/В	Напр. шумов приведенное ко входу, мкВ	Вых. напр., В	Ток потребления, мА	Напряжение питания, В	Емкость нагрузки, пФ
K544УД1А	3101.8-1	5	15	0.05	20	1	100	5	10	3.5	±(13.5 - 16.5)	500
K544УД1Б	3101.8-1	3	30	0.1	50	1	120	5	10	3.5	±(13.5 - 16.5)	500
K544УД1В	3101.8-1	5	15	0.05	20	1	100	5	10	3.5	±(13.5 - 16.5)	500
K544УД1А	3101.8-1	5	20	0.05	30	1	100	5	12	3	±(13.5 - 16.5)	500
K544УД1Б	3101.8-1	3	30	0.1	50	1	150	5	12	3	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД1А	2101.8-1	5	20	0.08	30	1	100	5	12	3	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД1Б	2101.8-1	3	30	0.1	50	1	150	5	12	3	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД1В	2101.8-1	5	5	0.06	20	1	100	5	12	2.5	±(13.5 - 16.5)	500
K544УД2А	3101.8-1	20	30	0.1	50	15	300	-	10	7	±(13.5 - 16.5)	500
K544УД2Б	3101.8-1	20	50	0.5	100	15	300	-	10	7	±(13.5 - 16.5)	500
K544УД2А	3101.8-1	20	30	0.1	50	15	300	-	10	7	±(13.5 - 16.5)	500
K544УД2Б	3101.8-1	20	50	0.5	100	15	300	-	10	7	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД2А	2101.8-1	20	30	0.1	60	15	300	-	10	7	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД2Б	2101.8-1	20	50	0.5	100	15	300	-	10	7	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД2В	2101.8-1	10	50	1	100	15	300	-	10	7	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД4	2101.8-1	3	20	0.1	50	1	100	5	12	6	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД5А	2101.8-1	1	20	0.1	50	1	100	5	12	0.45	±(13.5 - 16.5)	500
KP544УД5Б	2101.8-1	2	20	0.1	50	1	100	5	12	0.85	±(13.5 - 16.5)	500

АНАЛОГОВЫЕ КЛЮЧИ СЕРИИ K590

Микросхемы серии K590 производятся по КМОП технологии с кремниевым затвором и диэлектрической изоляцией элементов. ИС предназначены для коммутирования аналоговых и цифровых сигналов. Микросхемы серии KP590 выполнены в корпусах типа 238.16-2, серия K590 – в корпусе 402.16-18.

Наименование	Тип	Коммут. напряжение, В	Напряжение питания, В	Макс. коммут. ток, мА	Напр. низк. уровня, В	Напр. выс. уровня, В	Диапазон раб. температур, °С
K590КН1	8-канальный ключ с дешифратором, TTL совместимы	±5	-15...5	10	0.8	3.6 – 5.5	-60...70
KP590КН1		±5	-15...5	10	0.8	3.6 – 5.5	-45...70
K590КН2	4-канальный ключ со схемой управления, TTL совместимы	±10	-12...12	10	0.8	4.1 – 13.2	-60...85
KP590КН2		±10	-12...12	10	0.8	4.1 – 13.2	-45...70
K590КН3	8-канальный (4х2) ключ с дешифратором	±15	-15...15	20	0.8	4 – 16.5	-60...85
KP590КН3		±15	-15...15	20	0.8	4 – 16.5	-45...70
K590КН4	4-канальный ключ со схемой управления, TTL совместимы	±15	-15...15	20	0.8	4 - 15	-60...85
KP590КН4		±15	-15...15	20	0.8	4 - 15	-45...70
K590КН5	4-канальный ключ со схемой управления, однополюсное включение, TTL совместимы	±15	-15...15	20	0.8	4 – 5.5	-60...85
KP590КН5		±15	-15...15	20	0.8	4 – 5.5	-45...70
K590КН6	8-канальный ключ с дешифратором, TTL совместимы	±15	-15...15	20	0.8	4 – 16.5	-60...85
KP590КН6		±15	-15...15	20	0.8	4 – 16.5	-45...70
K590КН7	4-канальный ключ со схемой управления, двухполюсное переключение, TTL совместимы	±15	-15...15	20	0.8	4 – 16.5	-60...85
KP590КН7		±15	-15...15	20	0.8	4 – 16.5	-45...70
K590КН9	2-канальный низкоомный ключ со схемой управления, TTL совместимы	±15	-15...15	50	0.8	4 – 16.5	-60...85
KP590КН9		±15	-15...15	50	0.8	4 – 16.5	-45...70
K590КН10	4-канальный ключ со схемой управления и малой амплитудой выбросов на аналоговом выходе, TTL совместимы	±1	-12...12	5	0.8	4 – 13.2	-60...85
KP590КН10		±1	-12...12	5	0.8	4 – 13.2	-45...70

Наименование	Тип	Коммут. напряжение, В	Напр. затвор-исток, В	Напр. сток-исток, В	Ток утечки стока, мА	Пороговое напр., В	Макс. ток стока, мА	Диапазон раб. температур, °С
K590КН8А	4-канальный ключ с повышенным быстродействием	±10	0.1 – 2	-20...+20	0.05	0.1 – 2	50	-60...85
KP590КН8А		±10	0.1 – 2	-20...+20	0.05	0.1 – 2	50	-45...70
K590КН8Б	драйверы для управления K590КН8/8А	-	0.5 - 2	0...30	0.1	0.5 - 2	50	-60...85
KP590КН8Б		-	0.5 - 2	0...30	0.1	0.5 - 2	50	-45...70