



Квазар



Континент



Восход

# 140УД12

## МИКРОМОЩНЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

### ОСОБЕННОСТИ

- ♦ Аналог .....  $\mu A776$
- ♦ Малое потребление тока ..... 20...180 мкА
- ♦ Напряжение питания .....  $\pm(1.2...18) В$
- ♦ Широкий диапазон входных напряжений
- ♦ Защита выходного каскада от перегрузки
- ♦ Внутренняя частотная коррекция
- ♦ Маркировка КР140УД1208 ..... УД1208

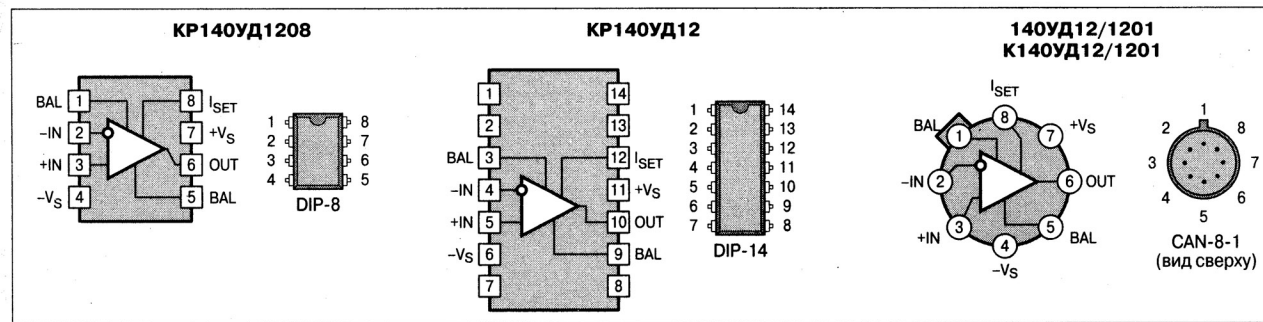
### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральные схемы серии 140УД12 представляют собой микромощные программируемые операционные усилители с малым входным током. В зависимости от тока управления они могут работать и как микромощные операционные усилители, и как ОУ общего применения в широком диапазоне питающих напряжений. Амплитудно-частотная характеристика усилителя скорректирована внутренним конденсатором. Микросхема имеет встроенную защиту от триггерного эффекта и от перегрузки выходного каскада. Принципиальная схема, схема включения и характеристики аналогичны  $\mu A776$ .

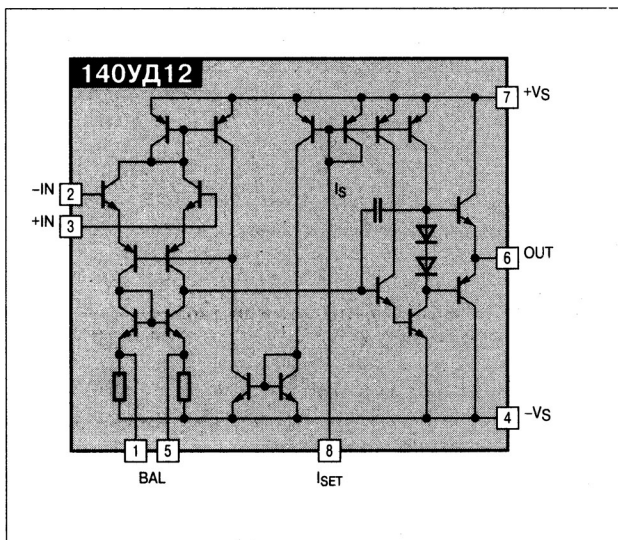
### ТИПОНОМИНАЛЫ

Типономинал	Корпус	Диапазон рабочих температур [°C]	№ ТУ	Изготовитель
К140УД12	301.8-2 (CAN-8-1)	-10...+70	6КО.348.095-06 ТУ	⬇ ⚡ ⬆
КР140УД12	201.14-1 (DIP-14)	-10...+70	6КО.348.095-06 ТУ	⬇ ⚡ ⬆
140УД12	301.8-2 (CAN-8-1)	-60...+125	6КО.347.004 ТУ10	⬇ ⬆
К140УД1201	3101.8-1 (CAN-8-1)	-10...+70	6КО.348.095-06 ТУ	⬇ ⚡ ⬆
140УД1201	3101.8-1 (CAN-8-1)	-60...+125	6КО.347.004 ТУ10	⬇ ⬆
КР140УД1208	2101.8-1 (DIP-8)	-10...+70	6КО.348.095-06 ТУ	⬇ ⚡ ⬆

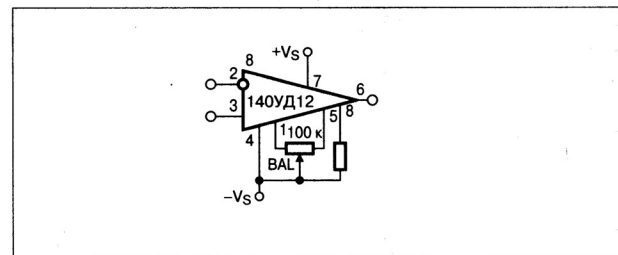
### ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ



### ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**при  $V_S = \pm 15 \text{ В}$ ,  $T_A = +25^\circ\text{C}$ 

Наименование параметра	К140УД12	КР140УД12	140УД12	К140УД1201	140УД1201	КР140УД1208	Единица измерения
Максимальный ток управления	15	15	18	15	18	15	мкА
Коэффициент усиления (max)	25	25	50	25	50	25	В/мВ
Напряжение смещения	5	5	5	5	5	5	мВ
Дрейф напряжения смещения	—	—	60	—	60	—	мкВ/°С
Входной ток (max)	50	55	50	50	50	55	нА
Напряжение питания	$\pm 3 \dots \pm 16.5$	$\pm 3 \dots \pm 16.5$	$\pm 3 \dots \pm 16.5$	$\pm 3 \dots \pm 16.5$	$\pm 3 \dots \pm 16.5$	$\pm 3 \dots \pm 16.5$	В
Коэффициент влияния напряжения источника питания	200	200	150	200	150	200	мкВ/В
Потребляемый ток	20	20	20	20	20	20	мА
Входное синфазное напряжение ( $V_S = \pm 15\text{В}$ )	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	В
Коэффициент ослабления синфазной помехи	70	70	70	70	70	70	дБ
Входное дифференциальное напряжение ( $V_S = \pm 15\text{В}$ )	$\pm 10$	$\pm 10$	—	$\pm 10$	—	$\pm 10$	В
Сопротивление нагрузки	5	5	5	5	5	5	кОм
Емкость нагрузки	100	100	100	100	100	100	пФ