



Микрон

140УД10/11

ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ
ПОВЫШЕННОГО БЫСТРОДЕЙСТВИЯ

ОСОБЕННОСТИ

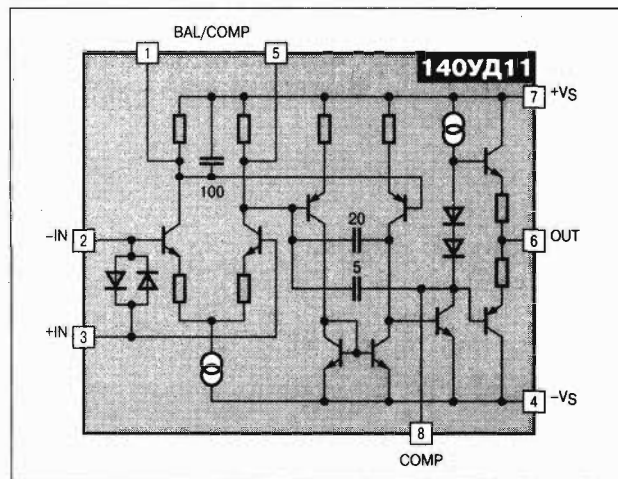
- ♦ Аналог LM318
- ♦ Высокая скорость нарастания выходного напряжения
- ♦ Широкий диапазон входных напряжений
- ♦ Частота единичного усиления 15 МГц
- ♦ Внешняя частотная коррекция

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральные схемы 140УД10/11 представляют собой операционные усилители широкого применения с повышенным быстродействием. Микросхемы имеют широкую полосу пропускания, высокую скорость нарастания выходного напряжения и отличаются высокой стабильностью параметров во всем диапазоне питающих напряжений. Коррекция амплитудно-частотной характеристики — внешняя.

Название 140УД10 является первоначальным вариантом обозначения ОУ этого типа. Приборы с таким обозначением почти не выпускались.

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

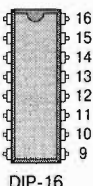
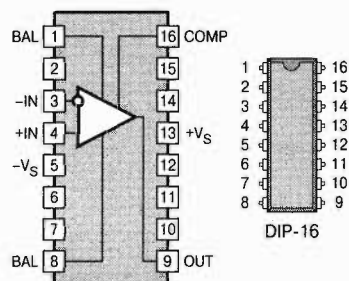
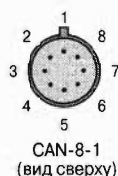
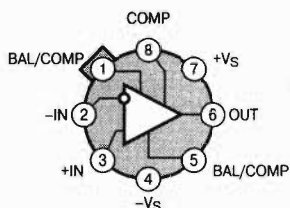
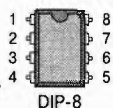
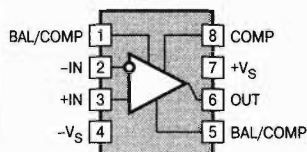


ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ

КР140УД11

140УД11, К140УД10/11

КР140УД1101



ТИПОНОМИНАЛЫ

Типономинал	Корпус	Диапазон рабочих температур [°C]	№ ТУ	Изготовитель
K140УД10	301.8-4 (CAN-8-1)	-45...+70	—	И
K140УД11	301.8-5 (CAN-8-1)	-10...+70	6КО.348.302 ТУ	И
КР140УД11	2101.8-1 (DIP-8)	-10...+70	6КО.348.302 ТУ	И
140УД11	301.8-5 (CAN-8-1)	-60...+125	6КО.347.004 ТУ15	И
КР140УД1101	238.16-2 (DIP-16)	-10...+70	6КО.348.302 ТУ	И

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование параметра	K140УД11	КР140УД11	140УД11	КР140УД1101	K140УД10	Единица измерения
Коэффициент усиления	25	25	25	25	50	В/мВ
Напряжение смещения	10	10	10	10	5	мВ
Входной ток	500	500	500	500	250	нА
Разность входных токов	200	200	200	200	70	нА
Напряжение питания	$\pm 5... \pm 18$	$\pm 5... \pm 18$	$\pm 5... \pm 18$	$\pm 5... \pm 18$	$\pm 5... \pm 18$	В
Коэффициент влияния напряжения источника питания	65	65	65	65	—	мкВ/В
Потребляемый ток	10	10	8	10	10	мА
Входное синфазное напряжение	$\pm 0.9 V_S$	$\pm 0.9 V_S$	$\pm V_S - 4$	$\pm 0.9 V_S$	± 6	В
Подавление синфазного напряжения	70	70	70	70	70	дБ
Выходное напряжение	± 12	± 12	± 12	± 12	± 10	В
Выходной ток	8	8	8	8	—	мА
Скорость нарастания	50	50	50	50	0.5	В/мкс

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

