



Квазар

140УД24

ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ НУЛЯ

ОСОБЕННОСТИ

- ♦ Прототип ICL7650
- ♦ Напряжение смещения 5 мВ
- ♦ Входной ток 10 пА
- ♦ Частота единичного усиления 0.8 МГц
- ♦ Подавление синфазного напряжения 120 дБ
- ♦ Внутренняя частотная коррекция

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральные схемы серии 140УД24 представляют собой операционные усилители с периодической компенсацией нуля. Схема имеет внутреннюю частотную коррекцию, которая обеспечивает устойчивую работу усилителя вплоть до повторителя напряжения. Принципиальная схема и схема включения соответствуют ICL7650.

ТИПОНОМИНАЛЫ

Типономинал	Корпус	Диапазон рабочих температур [°C]	№ ТУ	Изготовитель
140УД24	3101.8-1 (CAN-8)	-45...+85	6КО.347.004 ТУ21	Ⓢ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	140УД24	Единица измерения
Коэффициент усиления	1000	В/мВ
Напряжение смещения	5	мВ
Дрейф напряжения смещения	0.05	мкВ/°C
Входной ток	10	пА
Разность входных токов	5	пА
Напряжение питания	±5	В
Влияние напряжения питания	1	мкВ/В
Синфазное напряжение	±V _S	В
Дифференциальное напряжение	±V _S	В
Потребляемый ток	4	мА
Ослабление синфазного напряжения	120	дБ
Выходное напряжение	±4.2	В
Сопротивление нагрузки	5	кОм
Емкость нагрузки	200	пФ
Частота единичного усиления	0.8	МГц
Скорость нарастания	2	В/мкс

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

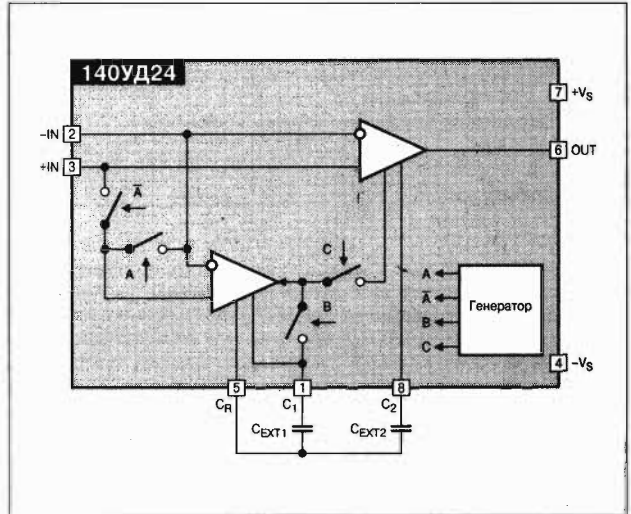
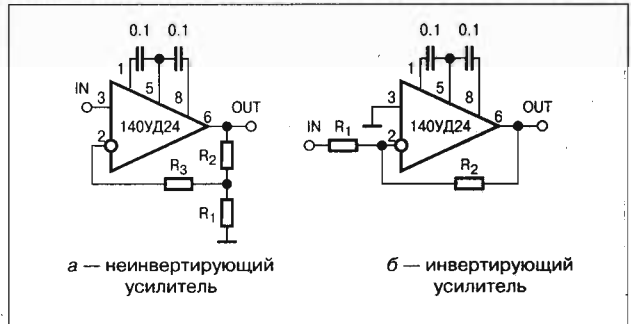


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ

