

1408УД1

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ



ОСОБЕННОСТИ

- ♦ Аналог LM143
- ♦ Выходное напряжение не менее ± 19 В
- ♦ Входной ток до 0.1 А
- ♦ Сокращенное обозначение 1408УД1 8УД1
- ♦ Широкий диапазон напряжений питания
- ♦ Внутренняя частотная коррекция

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральная схема К1408УД1 представляет собой высоковольтный операционный усилитель с малыми входными токами и внутренней частотной коррекцией.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

Не имеет отличий от принципиальной схемы LM143/343.

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

Не имеет отличий от схемы включения LM143/343.

ТИПОНОМИНАЛЫ

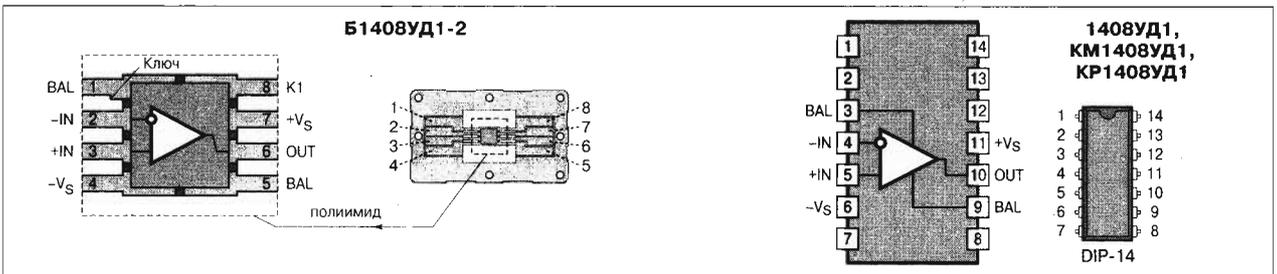
Типономинал	Корпус	Диапазон рабочих температур [°C]	№ ТУ	Изготовитель
Б1408УД1-2	Без корпуса	-60...+85	6КО.347.609-01 ТУ	Ⓢ
КМ1408УД1	201.14-10 (DIP-14)	-10...+70	6КО.348.666 ТУ	Ⓢ
КР1408УД1	201.14-1 (DIP-14)	-10...+70	6КО.348.666 ТУ	Ⓢ
1408УД1	201.14-10 (DIP-14)	-60...+125	6КО.347.299-01 ТУ	Ⓢ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

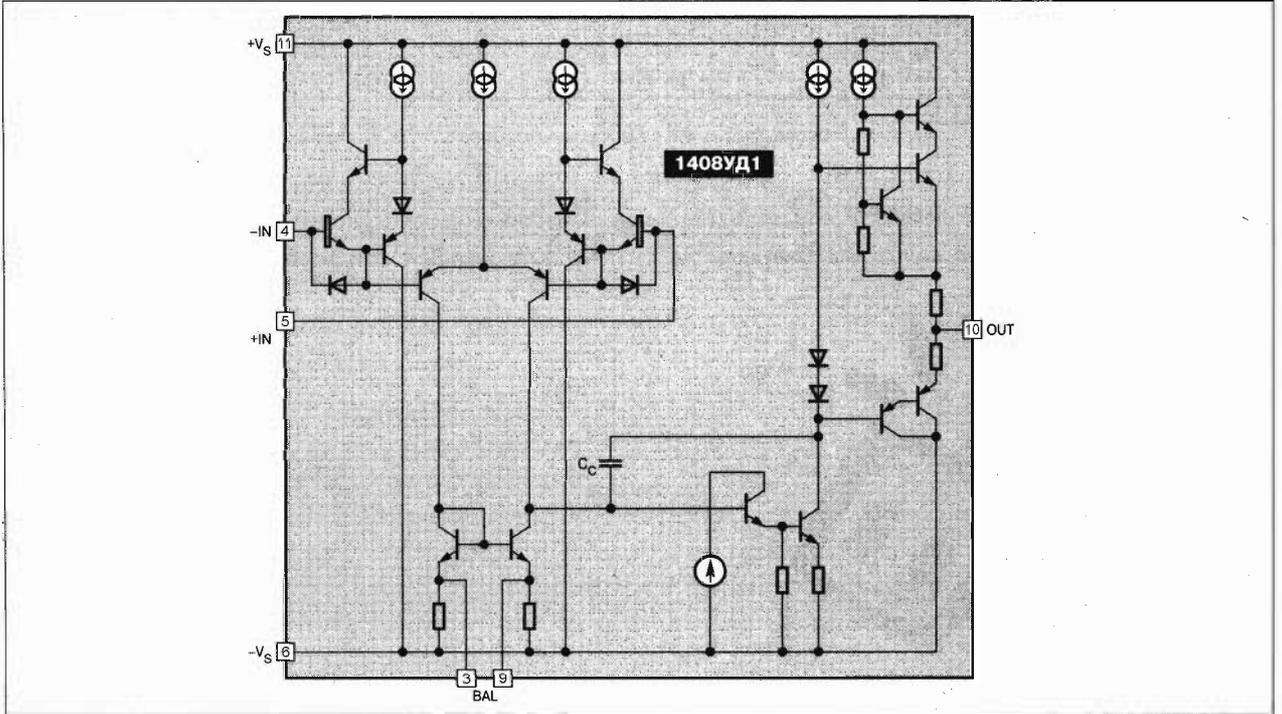
при $V_S = \pm 27$ В, $T_A = +25^\circ\text{C}$

Наименование параметра	Б1408УД1-2	КМ1408УД1	КР1408УД1	1408УД1	Единица измерения
Коэффициент усиления	100	70	70	100	В/мВ
Напряжение смещения	5	8	8	5	мВ
Дрейф напряжения смещения	60	—	—	60	мкВ/°C
Входной ток	20	40	40	20	нА
Разность входных токов	3	10	10	3	нА
Дрейф разности входных токов	60	—	—	60	пА/°C
Напряжение питания	± 27	± 27	± 27	± 27	В
Коэффициент влияния напряжения источника питания	100	200	200	100	мкВ/В
Потребляемый ток	4	5	5	4	мА
Входное синфазное напряжение	± 25	± 21	± 21	± 23	В
Подавление синфазного напряжения	80	70	70	80	дБ
Входное дифференциальное напряжение	—	± 43.4	± 43.4	± 50	В
Выходное напряжение	± 21	± 19	± 19	± 21	В
Сопротивление нагрузки	5	5.0	5.1	5.0	кОм
Частота единичного усиления	0.8	—	—	—	МГц
Скорость нарастания	2	1.5	1.5	2	В/мкс

ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



Рекомендуемые неинвертирующая (а) и инвертирующая (б) схемы включения

