

«МАЛОМОЩНЫЙ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ОУ С ВЫСОКИМ ВХОДНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ » 5544УД1У3 (АНАЛОГ AD843AQ Ф. ANALOG DEVICES, США)»

Микросхема 5544УД1У3 - маломощный быстродействующий прецизионный операционный усилитель с высоким входным сопротивлением (функциональный аналог AD843AQ ф. Analog Devices, США) и с диапазоном рабочих температур от минус 60 до 125 °С.

Микросхема операционного усилителя предназначена для применения в аппаратных средствах аналоговой обработки сигналов при управлении реальными объектами, а также для комплектации усилительной, преобразовательной и электронно-вычислительной техники.

Низкий входной ток, улучшенные динамические параметры и большой выходной ток, позволяют использовать ОУ в высокоскоростных интеграторах, широкополосных активных фильтрах, быстродействующих схемах выборки и хранения.

Отечественные аналоги отсутствуют.

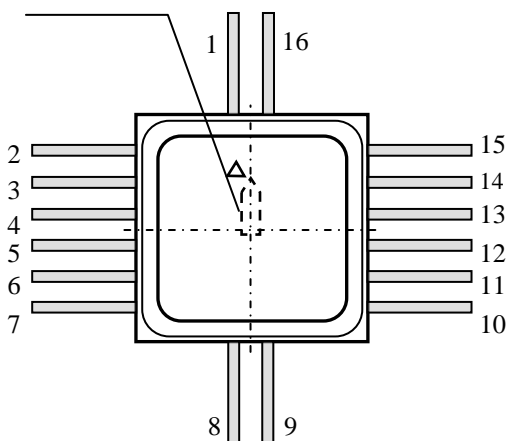
Данный компаратор напряжения является прямым аналогом микросхемы AD843AQ (ф. Analog Devices, США).

АЕЯР.431130.631-01ТУ

Корпусное исполнение микросхем: Н04.16-1В.

Ключ

(на нижней поверхности корпуса)



Корпус Н04.16-1В.

Габаритные размеры 7,4×7,8×2,8 мм

Длина выводов 3,5±0,5 мм

Масса не более 1 г

№ вывода	Назначение вывода
1	Свободный
2	Баланс
3	Баланс
4	Свободный
5	Свободный
6	Вход инвертирующий
7	Вход неинвертирующий
8	Свободный
9	Свободный
10	Свободный
11	Напряжение питания U_{CC} (минус)
12	Свободный
13	Свободный
14	Выход канала
15	Напряжение питания U_{CC} (плюс)
16	Свободный

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМЫ 5544УД1УЗ.

Наименование параметра, единица измерения	Норма параметра, при напряжении питания, В			Темпера- тура среды, °С
	± 13,5	± 15,0	± 16,5	
Максимальное выходное напряжение, $ U_{Omax} $, В, ($R_L = 0,5$ кОм) не менее	8,5	10,0	11,5	25±10
	7,5	9,0	10,5	125
	7,5	9,0	10,5	-60
Напряжение смещения нуля, $ U_{Ю} $, мВ, не более	2,0	2,0	2,0	25±10
	4,5	4,5	4,5	125
	4,5	4,5	4,5	-60
Ток потребления, I_{CC} , мА, не более	13,0	13,0	13,0	25±10
	16,0	16,0	16,0	125
	16,0	16,0	16,0	-60
Средний входной ток, $ I_I $, нА, не более	2,5	2,5	2,5	25±10
	2600	2600	2600	125
Разность входных токов, $ I_{Ю} $, нА, не более	1,0	1,0	1,0	25±10
	1025	1025	1025	125
Полоса пропускания, BW, МГц ($R_L = 0,5$ кОм, $C_L = 10$ пФ)	22	22	22	25±10
	15	15	15	125
	15	15	15	-60
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, SR, В/мкс ($A_U = -1$, $R_L = 0,5$ кОм, $C_L = 10$ пФ), не менее	160	160	160	25±10
	100	100	100	125
	100	100	100	-60
Коэффициент усиления напряжения A_U , не менее	15000	15000	15000	25±10
	10000	10000	10000	125
	10000	10000	10000	-60
Температурный коэффициент напряжения сме- щения нуля, $\alpha U_{Ю}$, мкВ/°С, не более	50	50	50	от 25 до 125
	50	50	50	от -60 до 25
Коэффициент влияния нестабильности источни- ков питания на напряжение смещения нуля, K_{SVR} , мкВ/В, не более	562	562	562	25±10
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, K_{CMR} , дБ, не менее	60	60	60	25±10
	60	60	60	125
	60	60	60	-60

Требования по стойкости к воздействию механических и климатических факторов, надежности – в соответствии с ОСТ В 11 0998-99.