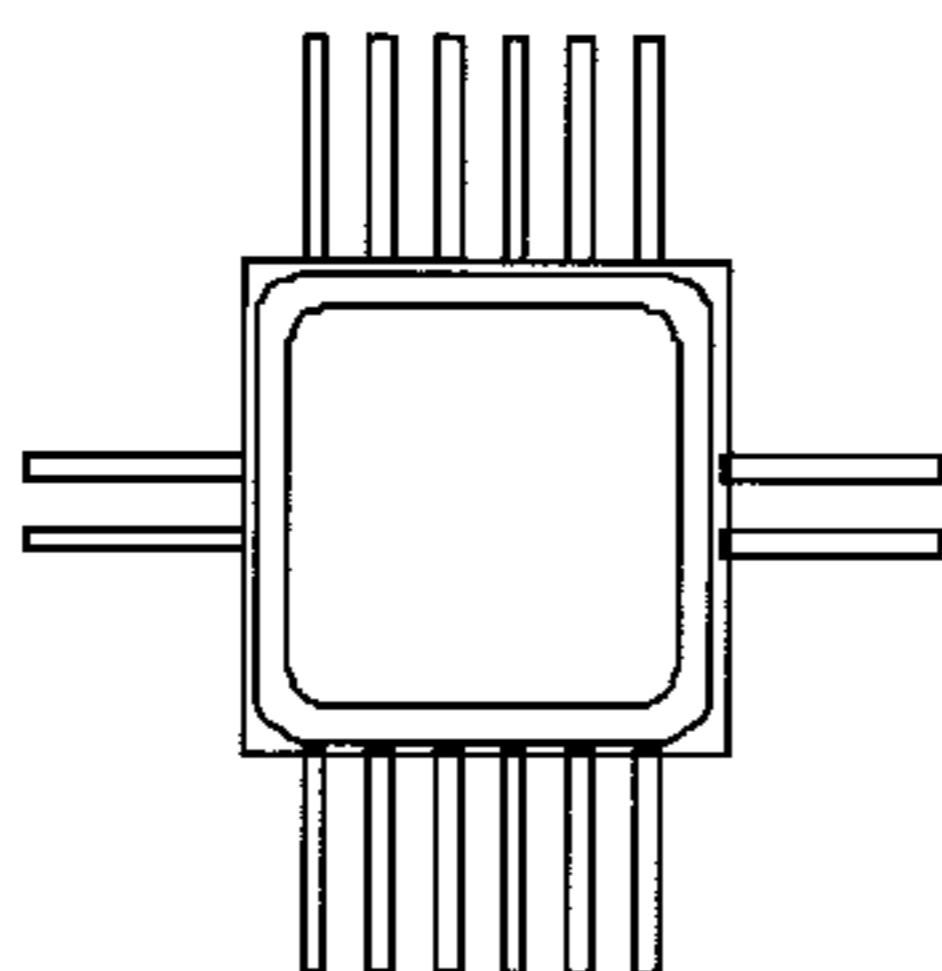
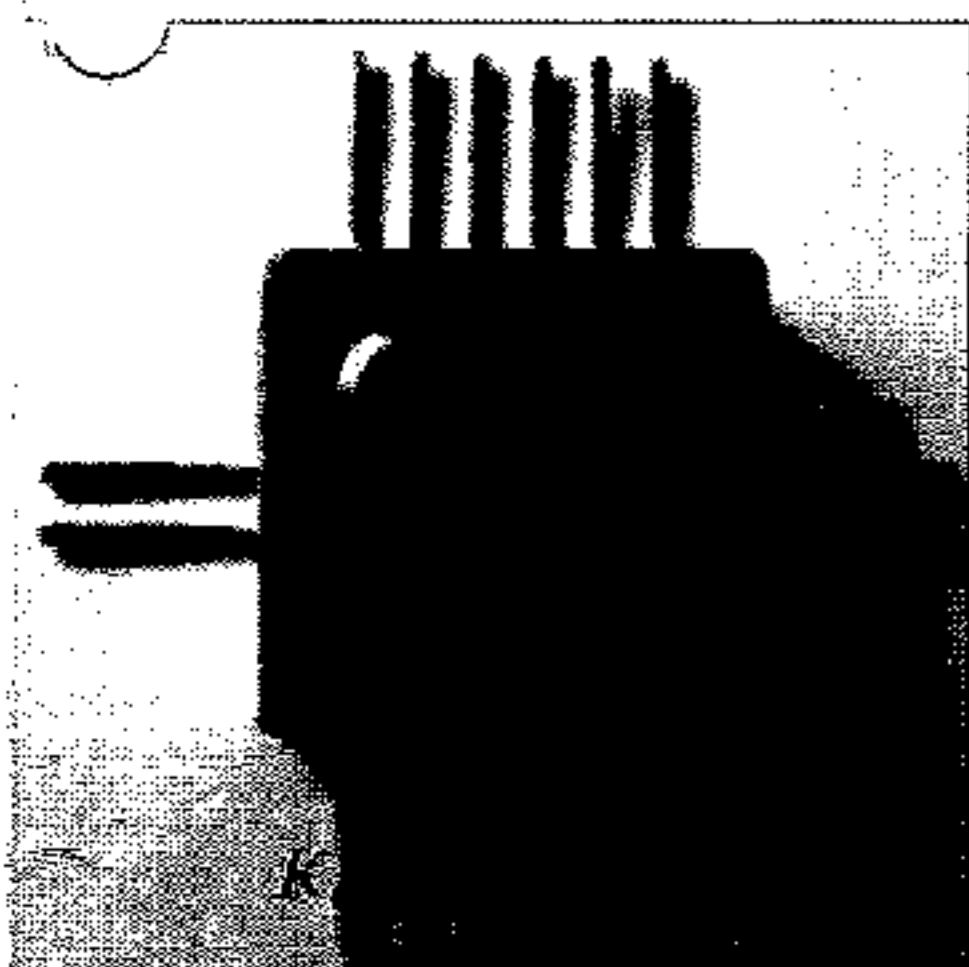




## ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАЛЫМ ВРЕМЕНЕМ И ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ УСТАНОВЛЕНИЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА 544УД17УЗ

Универсальный сдвоенный операционный усилитель в планарном металлокерамическом корпусе Н04.16-1В (16-pin QFP) с диапазоном напряжения питания в двухполярном режиме от  $\pm 5$  до  $\pm 16.5$  В, в однополярном режиме от 13.5 до 33 В, предназначен для применения в аппаратных средствах аналоговой обработки сигналов при управлении реальными объектами. Микросхемы имеют полную внутреннюю частотную коррекцию. Конструктивное объединение двух независимых прецизионных ОУ на одном кристалле (в одном корпусе) позволяет улучшить массогабаритные и стоимостные характеристики, а также повысить общую надежность аппаратуры. Микросхема является параметрическим и функциональным аналогом OP271AZ.



Микросхема изготавливается по биполярной технологии

Корпус Н04.16-1 В  
Габаритные размеры 7,4×7,8×2,8 мм  
Длина выводов 3,50,5 мм  
Масса не более 1 г

Технические условия АЕЯР.431130.511ТУ

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 544УД17УЗ

Параметр	Символ	Норма параметра		
		не менее	не более	T, °C
Напряжение смещения нуля, мВ	$ U_{io} $	-	0.3	25±10
		-	0.5	-60..125
Максимальное выходное напряжение, В	$ U_{omax} $	12	-	25±10
		11	-	-60..125
Ток потребления (на два канала), мА	$I_{cc}$	-	7	25±10
		-	8	-60..125
Средний входной ток, нА	$ I_i $	-	20	25±10
		-	60	125
Разность входных токов, нА	$ I_{io} $	-	10	25±10
		-	30	125
Частота единичного усиления, МГц	$f_1$	4	-	25±10
		3	-	-60..125
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	SR	5.5	-	25±10
		4	-	-60..125
Коэффициент усиления напряжения	$A_u$	$3 \cdot 10^5$	-	25±10
		$2 \cdot 10^5$	-	-60..125
Температурный коэффициент напряжения смещения нуля, мкВ/°C	$aU_{io}$	-	4	-60..25
		-	2	25..125
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля, мкВ/В	$K_{SVR}$	-	3.2	25±10
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ	$K_{CMR}$	106	-	25±10

Указаны электрические параметры при  $U_{cc} = 15$  В,  $R_L = 2$  кОм,  $C_L = 80$  пФ. Помимо вышеприведённых параметров микросхема также нормируется в двухполярном режиме для  $U_{cc} = \pm 5$  В,  $U_{cc} = \pm 13.5$  В,  $U_{cc} = \pm 16.5$  В, в однополярном для  $U_{cc1} = 13.5$  В и  $U_{cc2} = 0$  В;  $U_{cc1} = 27$  В и  $U_{cc2} = 0$  В;  $U_{cc1} = 33$  В и  $U_{cc2} = 0$  В