



Микросхема 1486УД4
Условная маркировка 506

ЭТИКЕТКА

Полупроводниковая интегральная микросхема 1486УД4 – четырехканальный операционный усилитель со ступенчатой регулировкой усиления общей для всех каналов.

$T = -45^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$

Тип корпуса 402.16-18

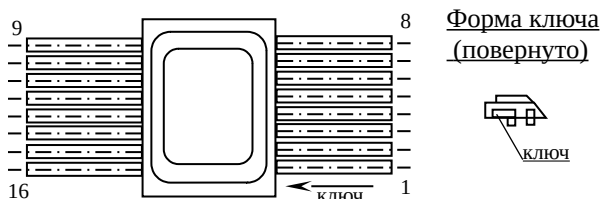


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Наименование вывода	Номер вывода	Наименование вывода
1	Вход логики 1	9	Отрицательное напряжение питания U_{cc2}
2	Положительное напряжение питания U_{cc1}	10	Выход усилителя 2
3	Общий вывод цифровой схемы	11	Вход усилителя 2
4	Вход усилителя 4	12	Выход усилителя 1
5	Выход усилителя 4	13	Вход усилителя 1
6	Вход усилителя 3	14	Вход логики 4
7	Выход усилителя 3	15	Вход логики 3
8	Общий вывод аналоговой схемы, корпус	16	Вход логики 2

Основные электрические параметры (при $T = 25 \pm 5^{\circ}\text{C}$)

Наименование параметра Единица измерения, режим измерения	НОРМА	
	не менее	не более
Напряжение смещение нуля приведенное ко входу каждого канала, $ U_{0} $, В $U_{cc} = \pm 12,7\text{В}$; $U_1 = 0\text{В}$; $R_L = 5,5\text{кОм}$; $A_U = -30$; $U_1 = 0\text{В}$	-0.1	0.1
Коэффициент передачи по напряжению для каждого канала, K_U $U_{cc} = \pm 12,7\text{В}$; $R_L = 5,5\text{кОм}$; $U_o = \pm 6,0\text{В}$	-31.5	-28.5
	-21	-19
	-10.5	-9.5
	-4.2	-3.8
	-2.1	-1.9
	-1.05	-0.95
Максимальное выходное напряжение каждого канала, $U_o \text{ max}$, В $U_{cc} = \pm 9\text{В}$; $R_L = 5,5\text{кОм}$	-6	6
Входной ток по логическим входам, I_{11} , мкА $U_{cc} = \pm 12,7\text{В}$; $U_{1\text{впр}} = +(0-0,8)\text{В}$	-	200
Входной ток по логическим входам, I_{12} , мкА $U_{cc} = \pm 12,7\text{В}$; $U_{1\text{впр}} = +(3-5)\text{В}$	-	10
Ток потребления, I_{cc} , мА $U_{cc} = \pm 12,7\text{В}$; $U_1 = 0\text{В}$	-	18
Скорость нарастания выходного напряжения каждого канала усиления, $S_{U_{om}}$, В/мкс $U_{cc} = \pm 9\text{В}$; $A_U = -30$; $R_L = 5,5\text{кОм}$; $C_L = 10\text{пФ}$; $U_o = +6\text{В}$	60	-
Время нарастания выходного напряжения каждого канала, t_r , нс $U_{cc} = \pm 9\text{В}$; $A_U = -30$; $R_L = 5,5\text{кОм}$; $C_L = 10\text{пФ}$; $U_{\text{огст}} = 6\text{В}$ $\varepsilon = 2\%$;	-	300
Разница напряжений смещения нуля приведенного к выходу между каналами, $\Delta U_{0} $, В $U_{cc} = \pm 12,7\text{В}$; $R_L = 5,5\text{кОм}$; $A_U = -30$; $U_1 = 0$	-	0.02
Относительное изменение коэффициентов по напряжению между каналами, $K_{\text{пер}}$, $U_{cc} = \pm 12,7\text{В}$; $R_L = 5,5\text{кОм}$; $U_o = \pm 6,0\text{В}$, $K_U = -10$	-	0,025

Примечание. При изменении кодовых комбинаций на логических входах коэффициенты передачи каналов должны изменяться в соответствии с таблицей:

Входы управления				Коэффициент передачи
1	2	3	4	
1	0	0	0	минус 30
0	0	0	0	минус 20
X	1	0	0	минус 20
X	X	1	0	минус 10
X	0	0	1	минус 4
X	1	0	1	минус 2
X	X	1	1	минус 1

Микросхема соответствует техническим условиям АДКБ.431130.581ТУ.