

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 140УД5А, 140УД5Б, 140УД501А, 140УД501Б соответствуют техническим условиям 6КО.347.004 ТУЗ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____ дата

Место для
штампа БТК

Место для штампа "Перепроверка произведена _____" дата

Приняты по извещению № _____ от _____ дата

Место для
штампа БТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

"ВНИМАНИЕ – Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ".

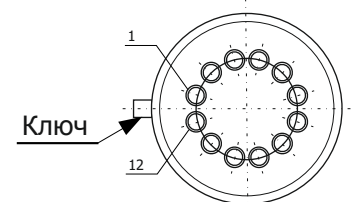


ДП "КВАЗАР-ИС" ЭТИКЕТКА

Микросхемы 140УД5А, 140УД5Б,
140УД501А, 140УД501Б
Шифры кодов маркировки
140УД5А - УД5А, 140УД5Б - УД5Б,
140УД501А - УД501А, 140УД501Б
- УД501Б

Полупроводниковые интегральные микросхемы 140УД5А, 140УД5Б, 140УД501А, 140УД501Б представляют собой операционный усилитель в металлостеклянном корпусе, предназначенный для усиления сигналов постоянного и переменного тока (напряжения) в полосе частот до 15 Мгц, для аналоговой обработки сигналов (интегрирование, суммирование и другие математические операции) с высокой точностью, преобразования аналог-код высокоточных дискриминаторов амплитуд импульсов.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



Масса микросхем 140УД5А, 140УД5Б не более 1,5 г,
140УД501А, 140УД501Б не более 1,4 г
Длина выводов микросхем 140УД5А, 140УД5Б - 20 мм,
140УД501А, 140УД501Б - 13,5 мм

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

Обозначение вывода	Наименование вывода
1	Напряжение питания минус U_{cc}
2	Коррекция
3	Коррекция
4	Контрольный
5	Выход
6	Коррекция
7	Напряжение питания U_{cc}
8	Вход инвертирующий (высокоомный)
9	Вход инвертирующий (низкоомный)
10	Вход неинвертирующий (низкоомный)
11	Вход неинвертирующий (высокоомный)
12	Коррекция

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре 25°C

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а				Примечание
		140УД5А, 140УД501А		140УД5Б, 140УД501Б		
		не менее	не более	не менее	не более	
Максимальное выходное напряжение, В	U_{0max}	2,5	-2,0	2,5	-2,5	1
		6,0	-4,0	6,0	-4,0	2
Напряжение смещения нуля, мВ	$U_{Ю}$	-7,0	7,0	-5,0	5,0	1
		-8,0	8,0	-5,0	5,0	2
Входной ток, мкА	I_I	-	0,8	-	3,6	1
		-	1,1	-	6,0	2
Разность входных токов, мкА	$I_{Ю}$	-0,2	0,2	-1,5	1,5	1
		-0,3	0,3	-1,8	1,8	2
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	6,0	-	6,0	1
		-	13	-	13	2
Коэффициент усиления напряжения	A_U	750	4000	1300	7000	1
		1500	12500	2500	19000	2

Примечания: 1 Режим измерения при напряжениях питания $\pm 6В$
2 Режим измерения при напряжениях питания $\pm 12В$

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140УД5А, 140УД5Б

Содержание золота _____ г

Цветных металлов не содержится.

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140УД501А, 140УД501Б

Содержание золота _____ г

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ – 100000ч, а в облегченных режимах – 120000ч.

Минимальный срок сохраняемости микросхем при их хранении:

- в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП – 25 лет;
- в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет;
- под навесом и на открытой площадке, смонтированными в аппаратуру (в составе незащищенного объекта), или в комплекте ЗИП – 12,5 лет.

Срок сохраняемости и гарантии исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме в соответствии с ТУ на изделие.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых микросхем всем требованиям БКО.347.004 ТУЗ в течении срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.