

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
представителя
заказчика

Место для штампа "Перепроверка произведена" _____ дата

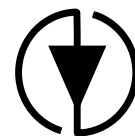
Приняты по извещению № _____ от _____ дата

Место для
штампа БТК

Место для штампа
представителя
заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

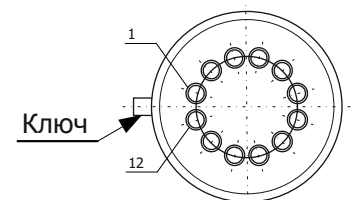


ДП "КВАЗАР-ИС" ЭТИКЕТКА

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.