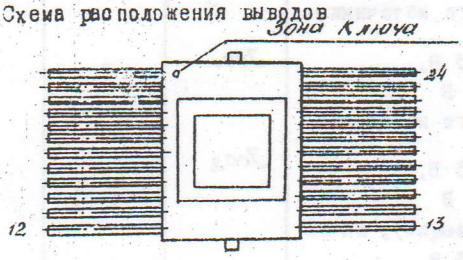
МИКРОСХЕМА 594ПА1
ЭТИКЕТКА 7671 05 25, 1188

Интегральная микросхема типа 594ПА1 - (12-разрядный цифро-аналоговый преобразователь) предназначена для применения в устройствах вычислительной техники.

Климатическое исполнение УХЛ и В.

Схема расположения выводов



Масса не более 2,0 г

Таблица назначения выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
I	Вход сдвига выходного уровня	I3	Вход 6 разряда
2	Выход сдвига выходного уровня	I4	Вход 5 разряда
3	Выход	I5	Вход 4 разряда
4	Обратная связь на I0 В	I6	Вход 3 разряда
5	Обратная связь на 20 В	I7	Вход 2 разряда
6	Общий	I8	Вход I разряда
7	Вход I2 разряда	I9	Питание U_{cc1}
8	Вход II разряда	20	Управление логическим порогом
9	Вход I0 разряда	2I	Инвертирующий вход ОУ
I0	Вход 9 разряда	22	Прямой вход ОУ
II	Вход 8 разряда	23	Вход эталонного напряжения
I2	Вход 7 разряда	24	Питание U_{cc2}

Основные электрические параметры при $t = +25 \pm 5^{0}C$,

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Дифференциальная нелинейность выходного тока, % U_{cc1} =4,75 В, U_{cc2} =-I5,75 В, U_{IH} = 2,0 В, U_{IL} = 0,8 В, $U_{эт}$ = I0,24 В	δ_{LDI}	-0,0I2	+0,0I2
Входной ток высокого уровня, мкА U_{cc1} = 5,0 В, U_{cc2} =-I5,0 В, U_{IH} = 2,0 В U_{IL} = 0,8 В, $U_{эт}$ = I0,24 В	J_{IH}	-	0,25

conector.by

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Входной ток низкого уровня, мА U_{CC1} = 5,0 В, U_{CC2} = -I5,0 В, U_{IL} = 0,8 В, $U_{ЭТ}$ = I0,24 В	J_{IL}	-	0,25
Ток потребления от положительного источника питания, мА U_{CC1} = 5,25 В, U_{CC2} = -I5,75 В, U_{IL} = 0,8 В, $U_{ЭТ}$ = I0,24 В	J_{CC1}	-	25
Ток потребления от отрицательного источника питания, мА U_{CC1} = 5,25 В, U_{CC2} = -I5,75 В, U_{IL} = 0,8 В, $U_{ЭТ}$ = I0,24 В	J_{CC2}	-	35
Максимальный выходной ток (втекающий), мА U_{CC1} = 4,75 В, U_{CC2} = -I5,75 В U_{IH} = 2,0 В, $U_{ЭТ}$ = I0,24 В	$J_{O\,max}$	I,8	2,2
Максимальный биполярный выходной ток, мА U_{CC1} = 4,75 В, U_{CC2} = -I5,75 В, U_{IH} = 2,0 В, $U_{ЭТ}$ = I0,24 В	$J_{O\,max.бп}$	0,9	I,I
Ток утечки на выходе, мкА U_{CC1} = 4,75 В, U_{CC2} = -I5,75 В, U_{IL} = 0,8 В, $U_{ЭТ}$ = I0,24 В	J_{OLK}	-	0,7
Время установления выходного тока, мкс U_{CC1} = 5,0 В, U_{CC2} = -I5,0 В, $U_{ЭТ}$ = I0,24 В	t_{SI}	-	3,5

Напряжение питания, U_{CC1}, В, + 5,0±5%

Напряжение питания, U_{CC2}, В, минус I5±5%

Примечание. Номинальное значение эталонного напряжения, $U_{ЭТ}$, плюс I0,24 В, допустимые отклонения от номинального + 0,5%, стабильность 0,005%, амплитудное значение напряжения пульсации не более I50 мкВ, амплитудное значение переходных или паразитных сигналов по цепям эталонного напряжения не более 200 мкВ.

Содержание драгметаллов в I000 шт. микросхем:
золото 39,0101 г., серебро 45,8701 г. В том числе: золото $8,I \cdot I0^{-5}$ г/мм на 24 выводах длиной I0,5 мм.

Свидетельство о приемке

Микросхемы 594ПАI соответствуют техническим условиям бКО.347.230 ТУ.

Место для штампа ОТК ОТК-177 30 ИЮЯ 19[illegible]

Место для штампа представителя заказчика

3255-ТУ-20000

conector.by