

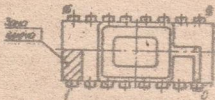


ЭТИКЕТКА

Микросхема интегральная КИ107ПВ3А "Шестиразрядный АЦП с частотой квантования 100 МГц".

Микросхема интегральная КИ107ПВ3В "Шестиразрядный АЦП с частотой квантования 50 МГц".

Схема расположения выводов



Масса не более 2 г

Содержание драгметаллов

в 1000 шт. микросхем
 золото 27,5337 мг
 серебро 30,68412 мг

Таблица назначения выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	Аналоговая земля	9	Выход 1 (мл. разряд)
2	Опорное напряжение $+U_{\text{оп1}}$	10	Выход 2
3	Аналоговый вход	11	Выход 3
4	Опорное напряжение $-U_{\text{оп2}}$	12	Выход 4
5	Контроль гистерезиса $U_{\text{н}}$	13	Выход 5
6	Вход тактирования	14	Выход 6 (ст. разряд)
7	Питание $-U_{\text{ас1}}$	15	Выход 7 (переполнения)
8	Питание $-U_{\text{ас2}}$	16	Цифровая земля

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $t = +25 \pm 10^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквен- ное обо- значение	Норма	
		по менее	не более
Входной ток, мкА для К1107ПБ3А для К1107ПБ3Б $U_{cc1} = 5,25 \text{ В}, U_{cc2} = -5,46 \text{ В},$ $U_{вер1} = 2,5 \text{ В}, U_{вер2} = -2,5 \text{ В}$	I_r	-10 -10	500 800
Ток потребления от источника положительного напряжения питания, мА $U_{cc1} = 5,25 \text{ В}, U_{cc2} = -5,46 \text{ В},$ $U_{вер1} = 2,5 \text{ В}, U_{вер2} = -2,5 \text{ В}$	I_{cc1}	—	60
Ток потребления от источника отрицательного напряжения питания, мА $U_{cc1} = 5,25 \text{ В}, U_{cc2} = -5,46 \text{ В},$ $U_{вер1} = 2,5 \text{ В}, U_{вер2} = -2,5 \text{ В}$	I_{cc2}	-80	—
Ток потребления от опорного напряжения $U_{вер1}$, мА $U_{cc1} = 5,25 \text{ В}, U_{cc2} = -5,46 \text{ В},$ $U_{вер1} = 2,5 \text{ В}, U_{вер2} = -2,5 \text{ В}$	$I_{вер1}$	—	60
Ток потребления от опорного напряжения $U_{вер2}$, мА $U_{cc1} = 5,25 \text{ В}, U_{cc2} = -5,46 \text{ В},$ $U_{вер1} = 2,5 \text{ В}, U_{вер2} = -2,5 \text{ В}$	$I_{вер2}$	-60	—
Выходное напряжение высокого уровня, В $U_{cc1} = 4,75 \text{ В}, U_{cc2} = -4,94 \text{ В},$ $U_{вер1} = 2,5 \text{ В}, U_{вер2} = -2,5 \text{ В}$	$U_{вы}$	-1,1	-0,6
Выходное напряжение низкого уровня, В $U_{cc1} = 4,75 \text{ В}, U_{cc2} = -4,94 \text{ В},$ $U_{вер1} = 2,5 \text{ В}, U_{вер2} = -2,5 \text{ В}$	$U_{нл}$	-2,0	-1,5

Продолжение таблицы

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквен- ное обо- значение	Норма	
		не менее	не более
Входной ток высокого уровня, мкА $U_{свн} = 5,25 \text{ В}, U_{ска} = -5,46 \text{ В},$ $U_{всн} = 2,5 \text{ В}, U_{вскз} = -2,5 \text{ В}$	$I_{\text{вн}}$	-	100
Входной ток низкого уровня, мкА $U_{свн} = 5,25 \text{ В}, U_{ска} = -5,46 \text{ В},$ $U_{всн} = 2,5 \text{ В}, U_{вскз} = -2,5 \text{ В}$	$I_{\text{н}}$	-	100
Нелинейность, МЗР (%) $U_{свн} = 4,75 \text{ В}, U_{ска} = -4,94 \text{ В},$ $U_{всн} = 2,5 \text{ В}, U_{вскз} = -2,5 \text{ В}$	$\delta_{\text{н}}$	-1/4 (-0,4)	1/4 (0,4)
Дифференциальная нелинейность, МЗР (%) $U_{свн} = 4,75 \text{ В}, U_{ска} = -4,94 \text{ В},$ $U_{всн} = 2,5 \text{ В}, U_{вскз} = -2,5 \text{ В}$	$\delta_{\text{д}}$	-1/2 (-0,8)	1/2 (0,8)
Абсолютная погрешность преобразования в конечных точках шкалы, мВ $U_{свн} = 4,75 \text{ В}, U_{ска} = -4,94 \text{ В},$ $U_{всн} = 2,5 \text{ В}, U_{вскз} = -2,5 \text{ В}$	$\delta_{\text{м}},$ $\delta_{\text{нм}}$	-100	100
Время преобразования, нс $U_{свн} = 4,75 \text{ В}, U_{ска} = -4,94 \text{ В},$ $U_{всн} = 2,5 \text{ В}, U_{вскз} = -2,5 \text{ В}$	$t_{\text{с}}$	-	20

Напряжение питания, $U_{\text{пит}}, \text{ В}, +5 \pm 5\%$

Напряжение питания, $U_{\text{пит}}, \text{ В}, \text{ мин } 5,2 \pm 5\%$

Примечание. Номинальное значение опорных напряжений для каждой микросхе-
мы (индивидуально) устанавливается в диапазоне:

$U_{\text{пит}}$ от +2,4 В до +2,6 В, $U_{\text{вскз}}$ от минус 2,6 В до минус 2,4 В.

Микросхемы К1107ПВЗ, К1107ПВЗВ соответствуют техническим условиям
ОД.348.754 ТУ.

141
ЛК

Итого ОПК