

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Линейное ускорение, m/s^2	5000	Синусоидальная вибрация:	I-2000
Повышенная рабочая температура среды, К	343	диапазон частот, Hz	200
Пониженная рабочая температура среды, К	263	амплитуда ускорения, m/s^2	
Повышенная относительная влажность при температуре 308K без конденсации влаги, %	98	Механический удар:	
Атмосферное пониженное давление, Pa	26664	одиночного действия:	
Атмосферное повышенное давление, Pa	294199	пиковое ударное ускорение, m/s^2	1500
		длительн. действия, ms	0,1-2,0
		многократного действия:	
		пиковое ударное ускорение, m/s^2	1500
		длительность действия, ms	1-5

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при поставке при температуре $(298 \pm 10)K$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Н о р м а		Примечание
	KI401UD3		
	не менее	не более	
Напряжение смещения нуля, мВ ($U_{cc} = \pm 15V$; $I_{bias} = 10 \mu A$; $R_L = 10 k\Omega$) Максимальное выходное напряжение, V ($U_{cc} = \pm 15$; $U_I = 0, IV$; $I_{bias} = 10 \mu A$ $R_L = 10 k\Omega$) Входной ток, пА ($U_{cc} = \pm 15V$; $I_{bias} = 10 \mu A$; $R_L = 10 k\Omega$; $U_o = 0$)	± 12	± 6 	

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма		Примечание
	KI401UD3		
	не менее	не более	
Разность входных токов, пА ($U_{cc} = \pm 15V$; $I_{bias} = 10 \mu A$; $R_L = 10 k\Omega$ $U_o = 0$)		100	2
Ток потребления, мА ($U_{cc} = \pm 15V$; $I_{bias} = 10 \mu A$)		2,5	I
Коэффициент усиления напряжения ($U_{cc} = \pm 15$; $I_{bias} = 10 \mu A$; $R_L = 10 k\Omega$ $U_o = \pm 10V$)	$50 \cdot 10^3$		
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ ($U_{cc} = \pm 15V$; $I_{bias} = 10 \mu A$; $R_L = 10 k\Omega$ $U_{sinphase} = \pm 10V$; $V_o = 0$)	70		

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. На четыре канала.

2. I_1 для каждого инвертирующего и неинвертирующего входа.

3.2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма	
	KI401UD3	
	не менее	не более
Напряжение смещения, мВ		$\pm 7,5$
Входной ток, пА		300
Разность входных токов, пА		150

3.3. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Примечание	
	Норма	
	KI401UD3	

Напряжение питания, V	$\pm 1,5$	$\pm 16,5$	I
Размах дифференциального входного напряжения, V			1,2
Синфазное входное напряжение, V	-	$\pm U_{cc} - 2$	I
Сопrotивление нагрузки, к Ω	10		I
Рассеиваемая мощность, мW		500	3,4,5

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. При токе смещения 10 мА.

2. Допускается эксплуатация микросхем при дифференциальном входном напряжении до $(2 U_{cc} - 3)V$.

3. Для всей микросхемы.

4. При токе смещения не более 50 мА.

5. В диапазоне температур от 263 до 323 К.

В диапазоне температур от 323 до 343 К мощность снижается линейно до 200 мW.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Допускается при использовании однополярного питания подключения сопротивлений нагрузки к положительному полюсу источника питания.

4.2. Допускается использование несимметричного питания микросхем при выполнении условия $3V \leq I + U_{cc} - I - U_{cc} \leq 33V$.

4.3. Допускается пайка методом однократного погружения корпуса в расплав оловянно-свинцовых, серебряных припоев при температуре не более 538 К в течение времени не более 6с с последующей очисткой в спирто-бензиновых, спирто-фреоновых и других растворителях на основе фтор-хлор-производных углеводородов при воздействии ультразвуковых колебаний частотой 40 кГц мощностью не более $0,5 W/cm^2$ (амплитудой не более $0,6 \mu m$) в течение времени не более 2 min.

4.4. Допустимое значение статического потенциала 500 V.

4.5. Установка и извлечение микросхем из контактирующих устройств должны производиться при включенных источниках питания.

5. ХРАНЕНИЕ

Микросхемы К1401UD3 следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) складах при температуре от 278 до 308K и относительной влажности воздуха до 85 %.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы К1401UD3 проверены отделом технического контроля и признаны годными для эксплуатации.

Место для штампа ОТК

ОТК-33-1