



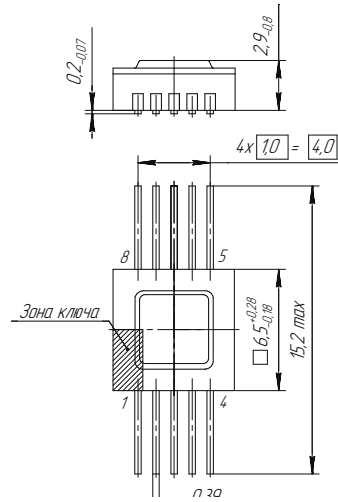
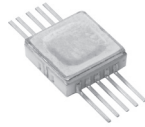
# 1230ДН1У

АЕЯР.431340.771 ТУ

Детектор напряжения

Радиоэлектронная аппаратура,  
требующая контроля напряжений.

$T_{\text{экспл}}$ : - 60°C ...+125°C



1	Вход опорного напряжения, ( $U_{REF}$ )
2	Вход канала 1, (IN1)
3	Вход канала 2, (IN2)
4	Общий вывод, 0V
5	Выход канала 2, (OUT2)
6	Выход канала 1, (OUT1)
7	Вход выбора режима работы каналов (MS)
8	Питание, $U_{CC}$

Металлокерамический корпус Н02.8-2В

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^\circ\text{C}$ )	Буквенное обозначение параметра	Значение параметров	
		не менее	не более

### Входные компараторы

Напряжение срабатывания по каналу 1 и каналу 2, В ( $U_{CC} = 5\text{ В}$ )	$U_{ITP1}, U_{ITP2}$	1,245	1,295
Напряжение гистерезиса по каналу 1 и каналу 2, мВ ( $U_{CC} = 5\text{ В}$ )	$U_{h11}, U_{h12}$	15	35
Изменение напряжения срабатывания по каналу 1 и каналу 2, мВ ( $U_{CC} = 2\text{ В}, \Delta U_{U_{CC}} = 38\text{ В}$ )	$\Delta U_{UITP1}, \Delta U_{UITP2}$	-15	15
Разность напряжений срабатывания по каналам 1 и 2, мВ ( $U_{CC} = 5\text{ В}$ )	$U_{ITP1} - U_{ITP2}$	-15	15
Разность между опорным напряжением и напряжением срабатывания по каналу 1 и каналу 2, В ( $U_{CC} = 5\text{ В}$ )	$U_{REF} - U_{ITP1},$ $U_{REF} - U_{ITP2}$	1,20	1,37
Входной ток по каналу 1 и каналу 2, нА ( $U_{CC} = 5\text{ В}, U_i = 1,0\text{ В}$ ) ( $U_{CC} = 5\text{ В}, U_i = 1,5\text{ В}$ )	$I_{I1}, I_{I2}$	-	200 400

### Вход выбора режима работы каналов

Пороговые напряжения по входу MS по каналу 1, В ( $U_{CC} = 5\text{ В}$ )	$U_{ITN1}$	$U_{REF} + 0,15$	$U_{REF} + 0,3$
Пороговые напряжения по входу MS по каналу 2, В ( $U_{CC} = 5\text{ В}$ )	$U_{ITN2}$	0,3	0,9



Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$ )	Буквенное обозначение параметра	Значение параметров	
		не менее	не более
Выходные каскады			
Выходное напряжение низкого уровня по каналу 1 и каналу 2, В ( $U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{O}} = 0,25 \text{ мА}$ ) ( $U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{O}} = 2,00 \text{ мА}$ ) ( $U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{O}} = 10,00 \text{ мА}$ )	$U_{\text{OL1}}, U_{\text{OL2}}$	- - -	0,2 0,3 0,6
Ток утечки высокого уровня на выходе по каналу 1 и каналу 2, мкА ( $U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, U_{\text{OH}} = 40 \text{ В}$ )	$I_{\text{OLH1}}, I_{\text{OLH2}}$	-	1,0
Источник опорного напряжения			
Опорное напряжение, В ( $U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{UREF}} = 0$ )	$U_{\text{REF}}$	2,48	2,60
Нестабильность опорного напряжения по напряжению питания, мВ ( $U_{\text{CC}} = 4 \text{ В}, \Delta U_{\text{UCC}} = 36 \text{ В}$ )	$K_{\text{UI REF}}$	-15	15
Нестабильность опорного напряжения по току нагрузки, мВ ( $U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{UREF}} = 0, \Delta I_{\text{UREF}} = 2 \text{ мА}$ )	$K_{\text{IO REF}}$	-15	15
Ток короткого замыкания, мА ( $U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$ )	$I_{\text{OS}}$	-	30
Ток потребления микросхемы, мкА ( $U_{\text{MS}} = 5 \text{ В}, U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$ ) ( $U_{\text{MS}} = 40 \text{ В}, U_{\text{CC}} = 40 \text{ В}$ )	$I_{\text{CC}}$	- -	700 900
Напряжение питания, В	$U_{\text{CC}}$	4	40
Выходное напряжение по каналам 1 и 2, В	$U_{\text{O1}}, U_{\text{O2}}$	-	40
Выходной ток по каналам 1 и 2, мА	$I_{\text{O1}}, I_{\text{O2}}$	-	10
Выходной ток по выводу опорного напряжения, мА	$I_{\text{OUREF}}$	-	2

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы