



Закрытое акционерное общество «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»

241037, г. Брянск, ул. Красноармейская, 103
www.kremny-m.ru

☎ (4832) 41-91-03
E-mail: mark@kremny.032.ru

Микросхемы интегральные

1230ДН1Т

Микросхема 1230ДН1Т представляет собой универсальный детектор напряжений в корпусе НО2.8-1В, предназначенный для широкого использования в разнообразных устройствах требующих контроля напряжения.

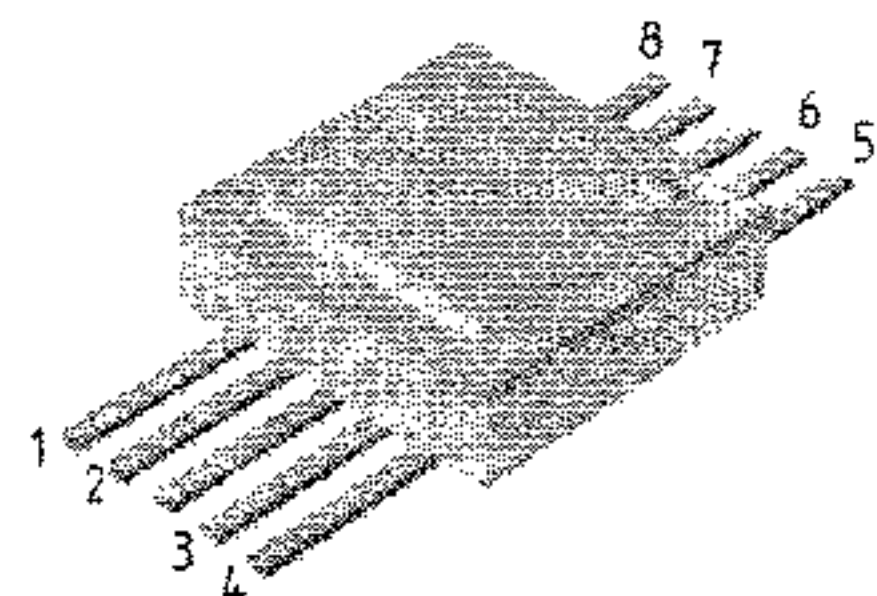
Основные электрические параметры при $T_{окр.} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Примечание
		не менее	не более	
Напряжение срабатывания по каналам 1 и 2, В	U_{ITP1}, U_{ITP2}	1,245	1,295	1
Изменение напряжения срабатывания, мВ ($U_{сс}$ от 2 до 40В)	ΔU_{ITP}	–	15	2
Напряжение гистерезиса, мВ	U_h	15	35	1
Разность напряжений срабатывания по каналам 1 и 2 ($ U_{ITP1} - U_{ITP2} $), мВ	U_D	–	15	1
Разность между опорным напряжением и напряжением срабатывания по каналам 1 и 2, В ($U_{ref} - U_{ITP1}$), ($U_{ref} - U_{ITP2}$)	U_{RTD}	1,20	1,37	1
Входной ток, нА ($U_I = 1$ В) ($U_I = 1,5$ В)	I_I	–	200 400	1
Пороговые напряжения по входу MS, В Канал1 Канал2	U_{ITN1}, U_{ITN2}	$U_{ref} + 0,15$ $0,3$	$U_{ref} + 0,3$ $0,9$	1,2
Выходное напряжение низкого уровня, В ($I_o = 0,25$ мА) ($I_o = 2$ мА) ($I_o = 10$ мА)	U_{OL}	–	0,2 0,3 0,6	1
Ток утечки высокого уровня, мкА	I_{OLH}	–	1	1
Опорное напряжение, В ($I_o = 0$)	U_{ref}	2,48	2,6	1
Нестабильность опорного напряжения по току нагрузки, мВ (I_o от 0 до 2 мА)	K_{I_o}	–	15	1
Нестабильность опорного напряжения по напряжению питания, мВ ($U_{сс}$ от 4 до 40В)	K_{U_I}	–	15	
Ток короткого замыкания, мА	I_{OS}	–	30	1
Ток потребления, мкА ($U_{I1}, U_{I2} = Gnd$) ($U_{MS}, U_{сс} = 5$ В) ($U_{MS}, U_{сс} = 40$ В)	$I_{сс}$	–	700 900	2

Примечания

1. Если не указано иное, то напряжение на выводе питания $U_{сс} = 5$ В.
2. MS- вход выбора режима работы каналов (Mode Select).
3. Токи, втекающие в вывод микросхемы, считают положительными, а вытекающие – отрицательными.

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

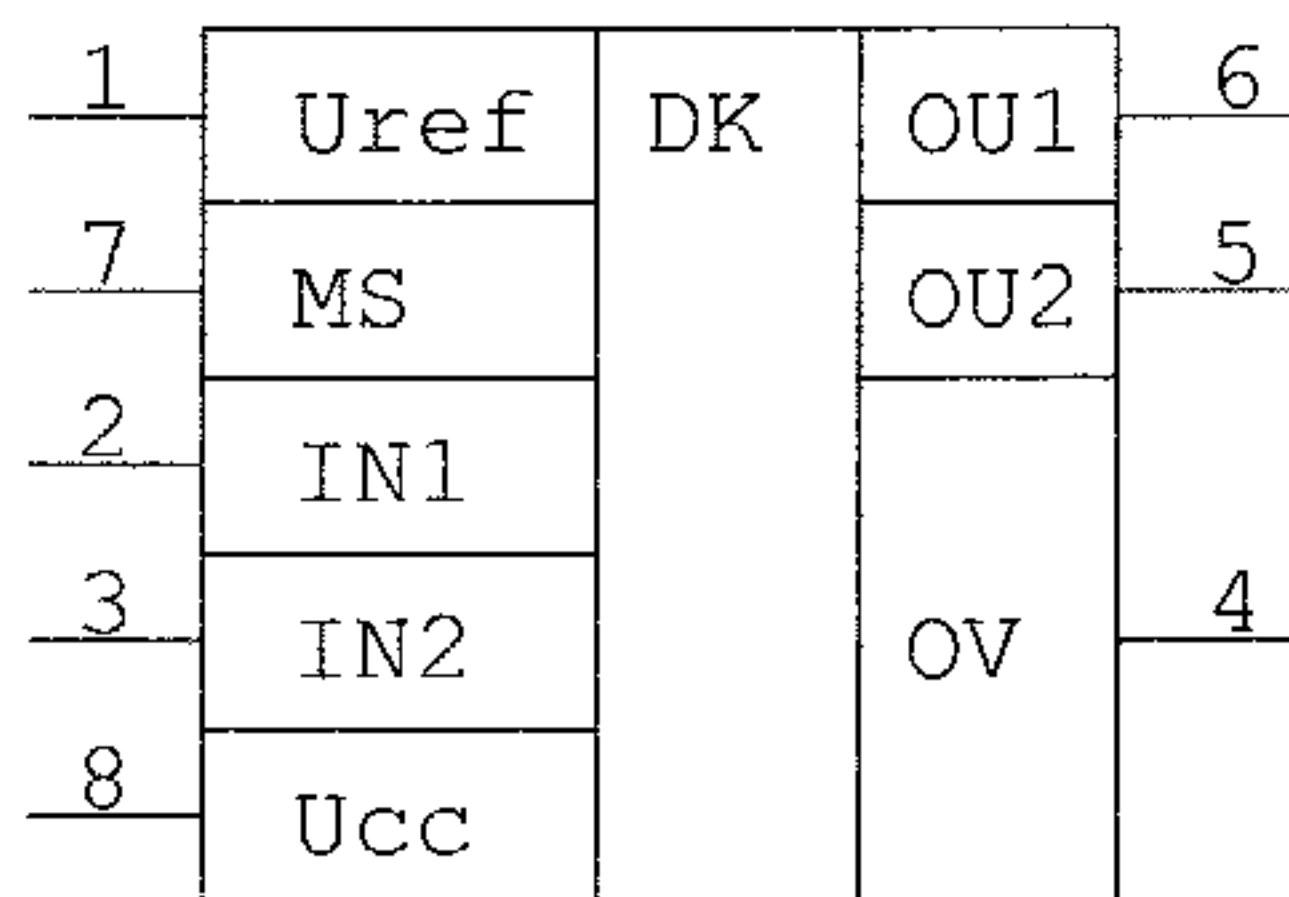


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение вывода
1	Вывод источника опорного напряжения U_{REF}
2	Вход канала 1
3	Вход канала 2
4	Общий вывод
5	Выход канала 2
6	Выход канала 1
7	Вход выбора режима работы каналов «Mode Select»
8	Вывод питания $U_{сс}$

По всем вопросам обращаться по тел./ф. (4832) 41-91-03
 Главные специалисты: Половенко Валерий Трофимович
 Иванов Сергей Анатольевич