



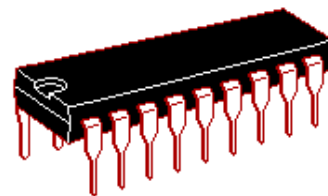
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КАТОДНЫЙ ДЕКОДЕР/ДРАЙВЕР

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ _____

Интегральные микросхемы К1109КН17Р предназначены, чтобы декодировать четыре линии входа двоично-десятичного числа и ввести семь сегментов цифр газонаполненных устройств индикации. Два отдельных входа обеспечиваются для управления десятичной точкой и запятой катодов.

Все выходные сигналы состоят из переключаемых и программируемых текущих нагрузок, которые обеспечивают постоянный ток к катодам трубки, даже с высокой подачей допуска анода трубки. Выходные токи могут быть изменены в диапазоне от 0.2 до 1.2 mA для мультиплексной операции.

Выходные токи откорректированы, подключая внешний программируемый резистор (R_p) между Vcc и входа программы.



ТИПОНОМИНАЛЫ _____

К1109КН17Р

ОСОБЕННОСТИ _____

- Надёжный процесс диэлектрической изоляции
- Ток нагрузки выхода
- Высокое выходное напряжение пробоя
- Низкий входной ток нагрузки
- Предназначенный для сложной работы
- Пластмассовый корпус DIP-18.

ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ

Функция	Десятичная точка	Запятая	D	C	B	A	a	b	c	d	e	f	g	Дисплей
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
2	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2
3	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	3
4	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	4
5	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	5
6	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6
7	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	7
8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
9	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	9
10	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	**
11	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	**
12	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	**
13	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	**
14	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	**
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**
*Десятичная точка	0	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.
*Запятая	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	,

* Десятичная точка и запятая могут быть показаны с любой или без любой цифры

** Смотри DI-8884A

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ ИМС

№ выв.	Назначение	№ выв.	Назначение
1	Program Input	18	Vss
2	A	17	a
3	B	16	b
4	C	15	c
5	D	14	d
6	Decimal Point Input	13	e
7	Comma Input	12	f
8	Comma Output	11	g
9	Gnd	10	Decimal Point Output

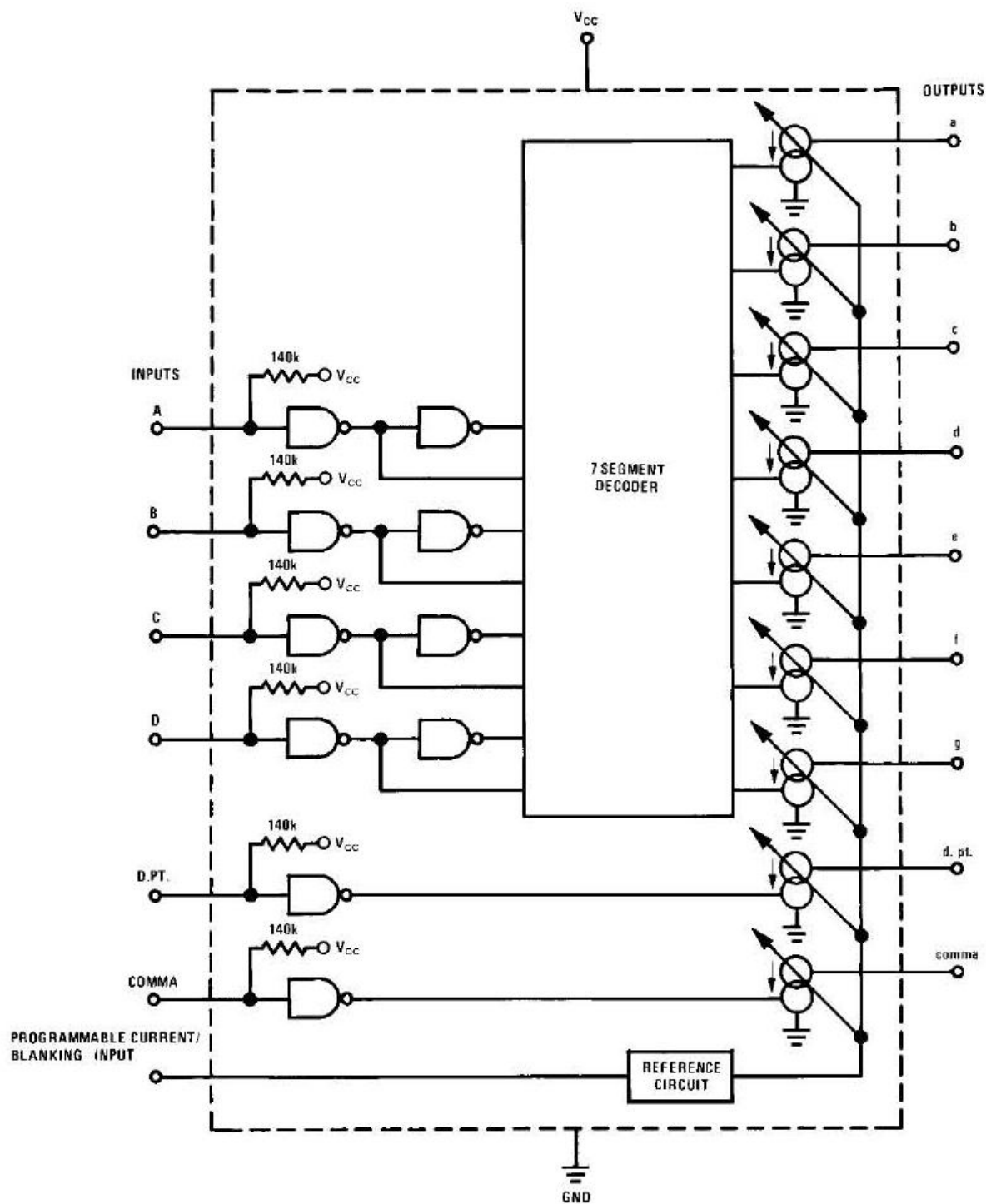
ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ _____

Наименование параметров режима, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Входное напряжение, В	—	7
Выходное напряжение сегмента, В	—	110
Рассеиваемая мощности, мВт	—	600
Переходной ток выходного сегмента, мА	—	50
Температурный диапазон действия, °С	0	70
Температурный диапазон хранения, °С	-65	150

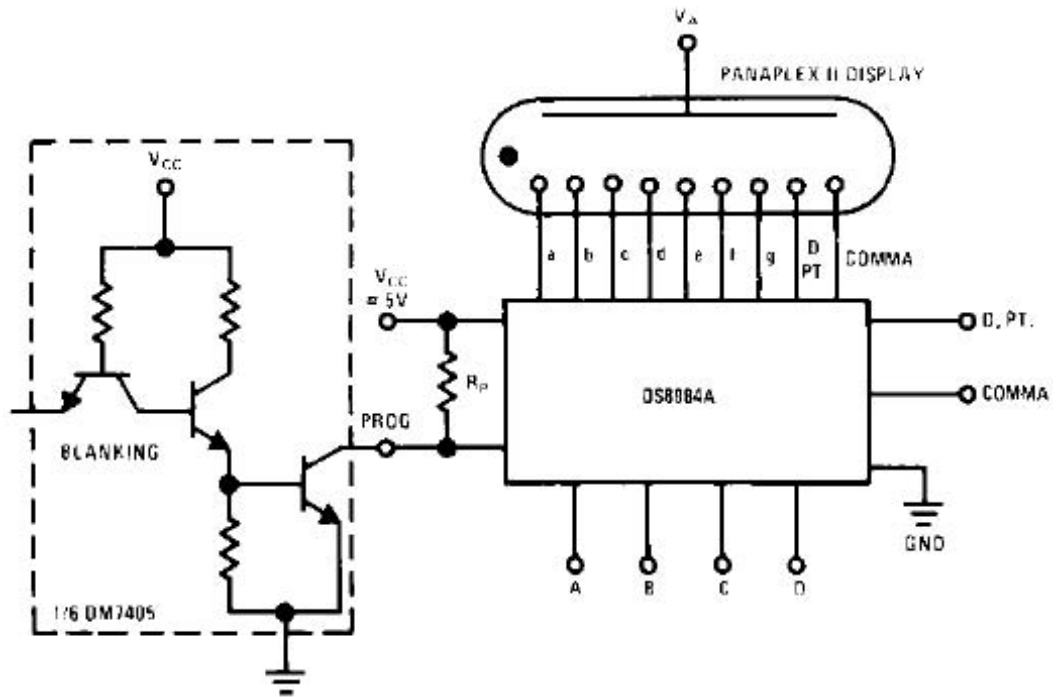
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ _____

Параметр	Условия	Мин.	Макс.
Логический «1» входного напряжение, В	$U_{cc} = 4.75В$	2.0	—
Логический «0» входного напряжение, В	$U_{cc} = 4.75В$	—	1.0
Логический «1» входного тока, мкА	$U_{cc} = 5.25В; U_{in} = 2.4В$	—	15
Логический «0» входного тока, мкА	$U_{cc} = 5.25В; U_{in} = 0.4В$	—	-250
Положительное напряжение входа фиксации уровня, В	$U_{cc} = 4.75В; I_{in} = 1.0мА$	5.0	—
Отрицательное напряжение входа фиксации уровня, В	$U_{cc} = 5.0В; I_{in} = -12.0мА; @T_a = 25\text{ }^{\circ}C$	—	-1.5
Ток питания, мА	$U_{cc} = 5.25В; R_p = 2.8к$	—	40
Выходной ток (b – «Op»), мА	$U_{cc} = 5.0В; U_{out} @ b = 50В; @T_a = 25\text{ }^{\circ}C$ $R_p = 18.1к$ $R_p = 7.03к$ $R_p = 3.40к$ $R_p = 2.80к$	0.18 0.45 0.9 1.03	0.22 0.55 1.1 2.0
Ток утечки выхода, мкА	$U_{out} = 75В$	—	5.0
Напряжение пробоя выхода, В	$I_{out} = 10мкА$	110	—

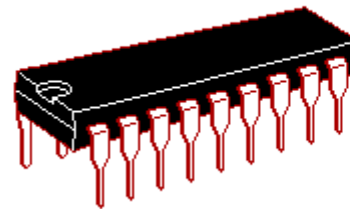
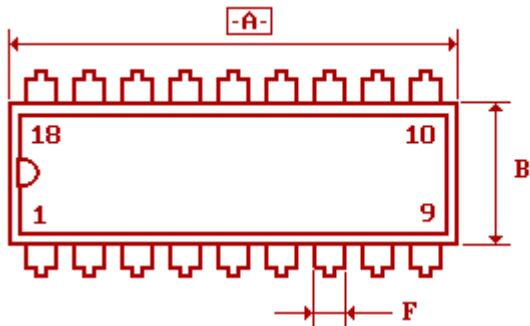
ЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА



ТИПИЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА DIP-18



DIM	MILLIMETERS	
	MIN	MAX
A	22.16	23.00
B	6.42	7.00
C	-	5.00
D	0.41	0.55
F	-	1.50
G	2.5 BSC	
J	0.24	0.34
K	3.26	3.74
L	-	8.35
M	5°	15°
S	0.51	-

