

# 133ПП4, Микросхема полупроводниковая

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на [sales@iElekt.ru](mailto:sales@iElekt.ru) или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

## 133ПП4 микросхемы интегральной:

133ПП4 — цифровая микросхема технологии ТТЛ 133-ей серии, являются транзисторно матлогикой с функционалом преобразователь входных цифровых сигналов двоичного кода в цифровые сигналы семисегментного кода и используются в РЭА в большой области эксплуатации. Микросхемы изготовлены в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125град С. Климатически исполнены УХЛ. Микросхемы 2) согласована техусловиям ТТ/И63.088.023 ТУ41.

## Ссылки на технические материалы

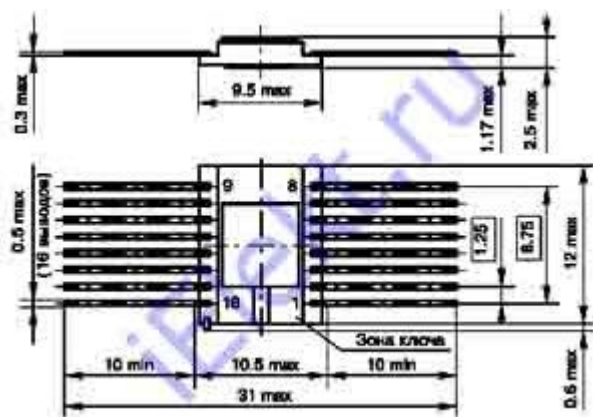
ссылки на 133ПП4 дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">схема выводов</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">параметры</a>	<a href="#">таблица истинности</a>
<a href="#">эксплуатация</a>	<a href="#">PDF</a>	

## Знак завода изготовителя



## Схема расположения выводов



## Назначение выводов

таблица назначения выводов:

Номер контакта	Значение контакта	Номер контакта	Значение контакта
1	Вход 2-1	9	Выход E
2	Вход 2-2	10	Выход D
3	-	11	Выход C
4	Вход гашения (Г)	12	Выход B
5	-	13	Выход A
6	Вход 2-3	14	Выход 133ПП4 G
7	Вход 2-0	15	Выход F
8	Общий	16	Питание Ucc

## Обозначение элементов цифрового индикатора и таблица истинности

## Обозначение сегментов цифрового индикатора

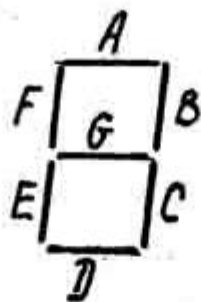


Таблица истинности

Входы				I <sub>Г</sub>	Выходы							Символ
2 <sup>0</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>3</sup>		A	B	C	D	E	F	G	
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	2
1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	3
0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	4
1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	5
0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	6
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	7
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9
0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	а
1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	б
0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	в
1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	г
1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	д
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	нет знака
X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	нет знака

Примечания:

1 - 1 OH (закрытое состояние выходного транзистора).

0 - 0 OL (открытое состояние выходного транзистора).

X - любое состояние на входе микросхемы (U IH или U IL).

## Основные электро параметры при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица основных 133ПП4 электро параметров:

Наименование параметра, режим замера, единица замера	Обозначение буквами	Допуск	
		больше	меньше
Вольтаж на выходе низшего значения, V (U <sub>CC</sub> =5V+-10%, I <sub>o</sub> =16mA, U <sub>IL</sub> =2V)	U OL		0,4
Ампераж на выходе при высшем значении, uA (U <sub>IL</sub> =0,8V U <sub>O</sub> =5,5V,	I OH		225

U <sub>IH</sub> =4,5V U <sub>CC</sub> = 5V+-10%)			
Ампераж на входе низшего значения, mA (U <sub>CC</sub> =5V+-10%, U <sub>IH</sub> =4,5V, U <sub>IL</sub> =0,4V)	I <sub>IL</sub>		/-1,6/
Ампераж на входе высшего значения, mA (U <sub>CC</sub> =5V+-10%, U <sub>IH</sub> =2,4V, U <sub>IL</sub> =0V)	I <sub>IH</sub>		0,04
Ампераж на входе при максимальной вольтаже на входе, mA	I <sub>IH1</sub>		1
Ампераж потребления, mA	I <sub>CC</sub>		47

Примечания:

1. Параметрами-критериями годности в течение минимальной наработки и срока сохранности являются U<sub>OL</sub>, I<sub>IH</sub>, I<sub>OH</sub>.
2. Знак МИНУС перед обозначениями токов указывает только на его направление

## Предельные 133ПП4 параметры

Напряжение питания U<sub>CC</sub> больше 4,5V и меньше 5,5V.

Время фронта нарастания и время фронта спада сигнала меньше 150ns.

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://ielect.ru) - [радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России](#)

Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск, Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.