

Назначение

Микросхема интегральная полупроводниковая (транзисторно-транзисторная логика). Представляет собой четыре двухходовые схемы «И-НЕ» с открытым коллекторным выходом. Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Зарубежный прототип

- Прототип SN5401

Обозначение технических условий

- И6/И63.088.023 ТУ7

Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

Корпусное исполнение

- корпус 401.14-4
- корпус 401.14-5М

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Выход У1	№8	Вход Х5
№2	Вход Х1	№9	Вход Х6
№3	Вход Х2	№10	Выход У3
№4	Выход У2	№11	Вход Х7
№5	Вход Х3	№12	Вход Х8
№6	Вход Х4	№13	Выход У4
№7	Общий вывод OV	№14	Вывод питания от источника напряжения U

Таблица 1. Основные электрические параметры 133ЛА8 при $T_{окр. среды} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня	U_{OL}	В	$I_O=16\text{mA}$ $U_{IH}=2\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	-	0,4
Выходной ток высокого уровня	I_{OH}	мА	$U_{IL}=0,8\text{В}$ $U_O=7\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	-	0,25
Входной ток низкого уровня	I_{IL}	мА	$U_{IL}=0,4\text{В}$, $U_{IH}=4,5\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	-	1-1,61
Входной ток высокого уровня	I_{IH}	мА	$U_{IL}=0\text{В}$, $U_{IH}=2,4\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$	-	0,04
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	I_{CCL}	мА	$U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IH}= 5\text{В}$	-	22
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	I_{CCH}	мА	$U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $U_{IL}=0\text{В}$	-	8
Время задержки распространения при включении	t_{PHL}	нс	$U_{IH}=2,4\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $C_L=15\text{пФ}\pm 15\%$	-	18/15*
Время задержки распространения при выключении	t_{PLH}	нс	$U_{IH}=2,4\text{В}$ $U_{CC}= 5\text{В}\pm 10\%$ $C_L=15\text{пФ}\pm 15\%$	-	60/45*

* Примечание: Норма указана для микросхем с индексом «точка» в составе маркировки

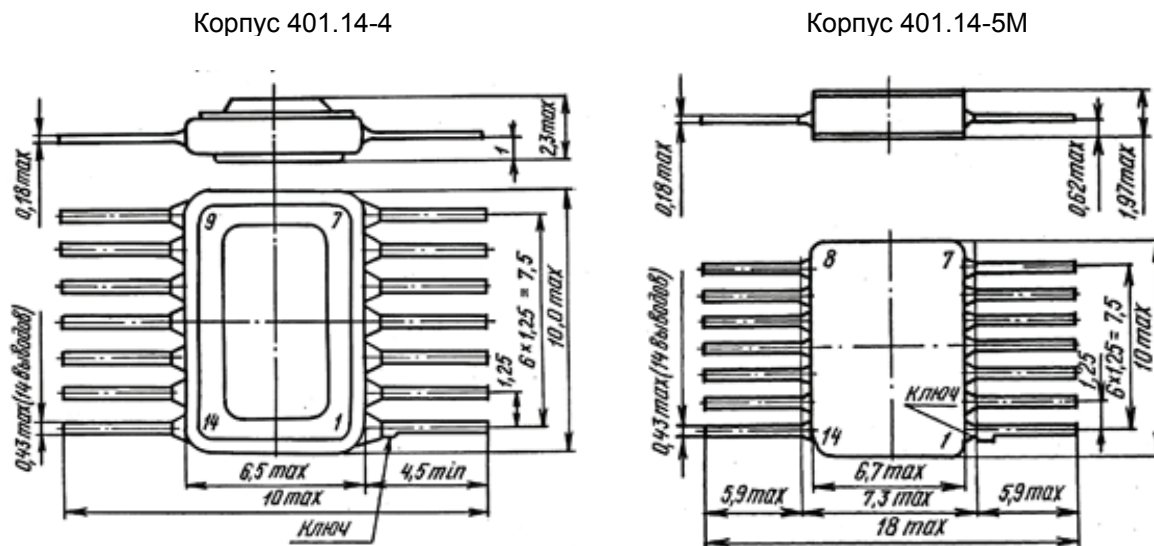


Рисунок 1. Габаритные чертежи корпусов 401.14-4 и 401.14-5M