

**Драйвер для управления коммутаторами СВЧ-сигналов****Достоинства:**

- время задержки распространения при включении (выключении) – не более 500 нс;
- ток потребления одного канала – не более 2 мА;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 85 °С.

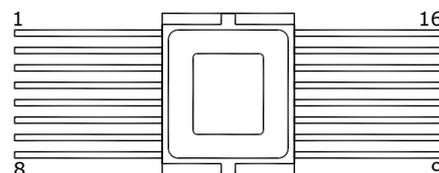
Область применения

Устройства коммутации СВЧ-сигналов, в том числе устройства АФАР

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1312АП2Т	4112.16-3

Номер технических условий: АЕЯР.431310.802ТУ

Расположение выводов**Функциональное назначение выводов**

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Неиспользуемый вывод	NC
2	Вход канала 1	In1
3	Вход канала 2	In2
4	Общий вывод	GND
5	Вход канала 3	In3
6	Вход канала 4	In4
7	Вход канала 5	In5
8	Вывод напряжения питания отрицательной полярности	U_{CC3}

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
9	Вывод напряжения питания положительной полярности для канала 5	U_{CC2}
10	Выход канала 5	Out5
11	Выход канала 4	Out4
12	Выход канала 3	Out3
13	Вывод напряжения питания положительной полярности для каналов 1, 2, 3, 4	U_{CC1}
14	Выход канала 2	Out2
15	Выход канала 1	Out1
16	Неиспользуемый вывод	NC

Основные электрические параметры при $t_{amb} = 25\text{ °C}$

Параметр, единица измерения, режим измерения	Не менее	Не более
Выходное напряжение низкого уровня U_{OL} , В: - $U_{CC1} = U_{CC2} = 38,5\text{ В}$; $U_{CC3} = -4,5\text{ В}$; $I_{OL} = 30\text{ мА}$ - $U_{CC1} = U_{CC2} = 28\text{ В}$; $U_{CC3} = -16\text{ В}$; $I_{OL} = 30\text{ мА}$	$ -3,0 $ $ -14,5 $	- -
Выходное напряжение высокого уровня U_{OH} , В: - $U_{CC1} = U_{CC2} = 38,5\text{ В}$; $U_{CC3} = -4,5\text{ В}$; $I_{OH} = -30\text{ мА}$ - $U_{CC1} = U_{CC2} = 4,5\text{ В}$; $U_{CC3} = -4,5\text{ В}$; $I_{OH} = -30\text{ мА}$	36,5 2,5	- -
Входной ток низкого уровня I_{IL} , мкА, $U_{CC1} = U_{CC2} = 38,5\text{ В}$; $U_{CC3} = -5,5\text{ В}$; $U_{IL} = 0,4\text{ В}$	-	$ -10 $
Входной ток высокого уровня I_{IH} , мкА, $U_{CC1} = U_{CC2} = 38,5\text{ В}$; $U_{CC3} = -5,5\text{ В}$; $U_{IH} = 2,4\text{ В}$	-	5
Ток потребления $I_{CC}^{(1)}$, мА, $U_{CC1} = U_{CC2} = 38,5\text{ В}$; $U_{CC3} = -5,5\text{ В}$ и $U_{CC1} = U_{CC2} = 28\text{ В}$; $U_{CC3} = -16\text{ В}$	-	10
Время задержки распространения при включении $t_{PHL}^{(2)}$, нс $U_{CC1} = U_{CC2} = 38,5\text{ В}$; $U_{CC3} = -5,5\text{ В}$	-	500
Время задержки распространения при выключении $t_{PLH}^{(2)}$, нс $U_{CC1} = U_{CC2} = 38,5\text{ В}$; $U_{CC3} = -5\text{ В}$	-	500

¹⁾ Суммарный ток потребления пяти каналов микросхемы в статическом режиме без нагрузки.
²⁾ При длительности времени нарастания (спада) не более 20 нс и уровнях входных сигналов $U_{IL} = 0\text{ В}$; $U_{IH} = 5\text{ В}$