



Четырехканальная микросхема управления полупроводниковыми фазовращателями на основе р-і-п диодов

Достоинства:

- наличие функции защиты от перегрузок и диагностики состояний обрыва и короткого замыкания на выходах управления;

- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125 °С.

Область применения

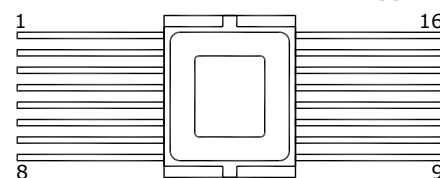
Устройства коммутации СВЧ-сигналов, в том числе устройства АФАР

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1312АП4Т	4112.16-3

Номер технических условий: АЕЯР.431310.687-03ТУ
--

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Вывод регулировки выходного тока низкого уровня	Aj
2	Вход первого канала	I1
3	Вход второго канала	I2
4	Вход третьего канала	I3
5	Вход четвертого канала	I4
6	Вывод диагностики обрыва в нагрузке	OOL
7	Вывод диагностики короткого замыкания в нагрузке	OSC
8	Общий вывод	GND

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
9	Неиспользуемый вывод	NC
10	Вывод четвертого канала	O4
11	Вывод третьего канала	O3
12	Вывод источника напряжения питания отрицательной полярности	U _{CC3}
13	Вывод второго канала	O2
14	Вывод второго источника напряжения питания положительной полярности	U _{CC2}
15	Вывод первого канала	O1
16	Вывод первого источника напряжения питания положительной полярности	U _{CC1}

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

Параметр, единица измерения (режим измерения)	Не менее	Не более
Статический ток потребления первого источника питания положительной полярности I _{CC1} , мА (U _{CC1} = 5,5 В; U _{CC2} = 33 В; U _{CC3} = -3,3 В)	-	10
Статический ток потребления второго источника питания положительной полярности I _{CC2} , мА (U _{CC1} = 5,5 В; U _{CC2} = 33 В; U _{CC3} = -3,3 В)	-	5
Статический ток потребления источника питания отрицательной полярности I _{CC3} ¹⁾ , мА (U _{CC1} = 5,5 В; U _{CC2} = 33 В; U _{CC3} = -3,3 В)	-	5
Выходной ток низкого уровня I _{OL} , мА (U _{CC1} = 5 В; U _{CC2} = 30 В; U _{CC3} = -2,7 В; U _{OL} = -1 В)	120	180
При U_{CC1} = 5 В; U_{CC2} = 30 В; U_{CC3} = -3 В		
Выходное напряжение высокого уровня U _{OH} , В (I _{OH} = 1 мА)	29	-
Выходное напряжение высокого уровня (на выходах OOL, OSC) U _{OH1} , В (I _{OH1} = 0,1 мА)	4	-
Выходное напряжение низкого уровня (на выходах OOL, OSC) U _{OL1} , В (I _{OL1} = 1 мА)	-	0,5
Входной ток высокого уровня I _{IH} , мкА (U _{IH} = 5 В)	-	1
Входной ток низкого уровня I _{IL} , мкА (U _{IL} = 0)	-	100
Время задержки распространения выходного импульса при включении (выключении) t _{PHL} (t _{PLH}), мкс	-	1,5 (1,5)

¹⁾ При эксплуатации микросхемы в режиме «обрыв нагрузки» I_{CC3} составляет не более 25 мА.