



Двухканальная микросхема управления ферритовыми фазовращателями

Достоинства:

- наличие функций диагностики состояний обрыва и короткого замыкания на выходах управления;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125 °С.

Область применения

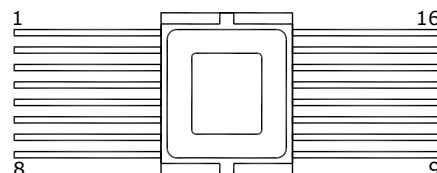
Устройства коммутации СВЧ-сигналов, в том числе устройства АФАР

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1312АПЗТ	4112.16-3

Номер технических условий: АЕЯР.431310.687-02ТУ
--

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Вход запуска (тактовый)	С
2	Вход разрешения второго канала	E2
3	Выход диагностики обрыва в нагрузке	OOL
4	Контрольный выход состояния ключей	OT
5	Общий вывод	GND
6	Выход диагностики короткого замыкания в нагрузке	OSC
7	Вход разрешения первого канала	E1
8	Неиспользуемый вывод	NC

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
9	Вывод регулировки тока ограничения	Aj
10	Вывод второго источника питания	U _{CC2}
11	Выход первого ключа	O1
12	Общий вывод	GND
13	Неиспользуемый вывод	NC
14	Выход второго ключа	O2
15	Вывод первого источника питания	U _{CC1}
16	Неиспользуемый вывод	NC

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

Параметр, единица измерения (режим измерения)	Не менее	Не более
Статический ток потребления первого источника питания I_{CC1} , мА ($U_{CC1} = 5,5\text{ В}$; $U_{CC2} = 15\text{ В}$)	-	10
Статический ток потребления второго источника питания I_{CC2} , мА ($U_{CC1} = 5,5\text{ В}$; $U_{CC2} = 15\text{ В}$)	-	10
Входной ток высокого уровня I_{IH} , мкА ($U_{CC1} = 5\text{ В}$; $U_{CC2} = 15\text{ В}$; $U_{IH} = 5\text{ В}$)	-	50
Входной ток низкого уровня I_{IL} , мкА ($U_{CC1} = 5\text{ В}$; $U_{CC2} = 15\text{ В}$; $U_{IL} = 0\text{ В}$)	-	100
Выходное напряжение высокого уровня U_{OH} , В ($U_{CC1} = 5\text{ В}$; $U_{CC2} = 15\text{ В}$; $I_{OH} = 0,1\text{ мА}$)	4,0	-
Выходное напряжение низкого уровня U_{OL} , В ($U_{CC1} = 5\text{ В}$; $U_{CC2} = 15\text{ В}$; $I_{OL} = 1\text{ мА}$)	-	0,4
Ток защиты пороговый I_{OT} , А ($U_{CC1} = 3\text{ В}$; $U_{CC2} = 15\text{ В}$)	2,4	3,0
Время задержки включения t_{DLH} , нс ($U_{CC1} = 3\text{ В}$; $U_{CC2} = 12\text{ В}$)	-	60