

Содержание

Микросхемы памяти	2
Микросхемы для источников питания	4
Микросхемы драйверов	11
Микросхемы интерфейсные	13
Микросхемы операционных усилителей	19
Микросхемы для контроля температуры	22
Микросхемы АЦП	23
Микросхемы для контроля питания	24
Диоды	32
Транзисторы	33

Микросхемы памяти

Устойчивое к СВВФ однократно электрически программируемое ПЗУ емкостью 1Мбит (128К×8 бит) 1675РТ014

Функциональный аналог – микросхема 27С010Т компании Maxwell Technologies

Основные параметры

- напряжение питания 3,0B÷3,6B;
- время выбора не более 120нс;
- время выборки разрешения выхода не более 60нс;
- динамический ток потребления не более 40мА;
- ток потребления в режиме хранения не более 60мкА;
- коэффициент программируемости не менее 0,6;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ 4Ус, $7.И_6$ 5Ус, $7.И_7$ 6Ус, $7.C_1$ 50×5Ус, $7.C_4$ 10×5Ус, $7.K_1$ 5×2K, $7.K_4$ 5×1K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ не менее 60 МэВ×см 2 /мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 4149.36-1

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы микросхем 1675РТ014 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Микросхемы памяти

Устойчивое к СВВФ однократно электрически программируемое ПЗУ емкостью 4Мбит (512К×8 бит) 1676РТ015 (ОКР «Десерт - 443»)

Функциональный аналог – микросхема AT27BV040 компании Atmel

Основные параметры

- напряжение питания 3,0В÷3,6В;
- время выбора не более 150нс;
- время выборки разрешения выхода не более 60нс;
- динамический ток потребления не более 60мА;
- ток потребления в режиме хранения не более 100мкА;
- коэффициент программируемости не менее 0,6;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁ 4Ус, 7.И₆ 5Ус, 7.И₇ 5Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 5134.64-6

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства III кв. 2019 / I кв. 2020

Образцы микросхем 1676РТ015 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Мощный регулируемый стабилизатор напряжения в корпусе для поверхностного монтажа 5324EP015 (ОКР «Дот 5231»)

Функциональный аналог – микросхема MSK5231H компании M.S.Kennedy Corp.

Назначение

Разрабатываемая микросхема регулируемого стабилизатора напряжения предназначена для применения в источниках питания радиоэлектронной аппаратуры специального назначения

Основные параметры (Tкор. = 25° $C \pm 10$ °C)

- опорное напряжение при I_{ВЫХ} = 10 мА 1,238В÷1,262В;
- максимальный выходной ток 2,0А;
- минимальный выходной ток не более минус 10мА;
- минимальное падение напряжения при I_{вых} = 2,0A не более 1,5B;
- ток регулировки при U_{ПД} = 25 В не более 120 мкА;
- нестабильность по напряжению не более 0,015 %/В;
- нестабильность по току не более 0,4 %/A;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁ 2Ус, 7.И₀ 2Ус, 7.И₁ 2Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус КТ-94-1

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства І кв. 2019 / III кв. 2019

Образцы микросхем 5324ЕР015 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Линейный регулируемый стабилизатор напряжения с низким остаточным напряжением 5323EP014 (ОКР «Дот 5141»)

Функциональный аналог – микросхема MSK5141H компании M.S.Kennedy Corp.

Назначение

Разрабатываемая микросхема регулируемого стабилизатора напряжения предназначена для применения в источниках питания радиоэлектронной аппаратуры специального назначения

Основные параметры ($Tcp = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C$)

- входное напряжение 2,21В÷20В;
- выходное напряжение регулируемое от 1,21В до 19В;
- максимальный выходной ток 1,5А;
- минимальное падение напряжения при I_{вых} = 1,5A не более 0,75B;
- ток потребления не более 3,2 мА;
- ток регулировки при U_{BX} = 2,21 В − не более 10 мкА;
- нестабильность по напряжению, %/В минус 0,05 ÷ 0,05;
- нестабильность по току, %/A минус 0,67 ÷ 0,67;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁—2Ус, 7.И₆—2Ус, 7.И₇—2Ус, 7.К₁—2К, 7.К₄—1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 4116.8-3

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства IV кв. 2019 / II кв. 2020

Образцы микросхем 5323ЕР014 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Линейный регулируемый стабилизатор напряжения 5318EP015 (ОКР «Дот 3085»)

Функциональный аналог – микросхема LT3085MP компании Linear Technology

Назначение

Разрабатываемая микросхема регулируемого стабилизатора напряжения предназначена для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения

Основные параметры (Tкор. = 25°C \pm 10°C)

- входное напряжение 1,0B ÷ 36B;
- напряжение смещения на выходе, мВ от минус 1,5 В до 1,5 В;
- выходной ток нагрузки не менее 0,5А;
- остаточное напряжение при Івых = 100мА не более 150мВ;
- минимальный выходной ток при U_{BX} = 36B не более 1,0мА;
- ток управления не более 10,1 мкА;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁–2Ус, 7.И₆–2Ус, 7.И₇–2Ус, 7.К₁–2К, 7.К₄–1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус H02.8-1B

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства IV кв. 2019 / II кв. 2020

Источники опорного напряжения 5317EC015, 5317EC025, 5317EC035, 5317EC045 (ОКР «Дот 158»)

Функциональные аналоги – микросхемы компании Analog Devices AD1582, AD1583, AD1584, AD1585 соответственно для 5317EC015, 5317EC025, 5317EC035, 5317EC045

Назначение

Разрабатываемые микросхемы источников опорного напряжения предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения

Основные параметры ($Tcp = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C$)

- входное напряжение (Uвых + 0,2)В ÷ 12В;
- выходные напряжения 2,496B÷2,504B для 5317EC015; 2,994B÷3,006B для 5317EC025; 4,088B÷4,104B для 5317EC035; 4,990B÷5,010B для 5317EC045;
- минимальное падение напряжения не более 200мВ;
- температурный коэффициент выходного напряжения не более 0,005%/°С;
- нестабильность по напряжению не более 25 мкВ/В;
- ток потребления не более 70мкА;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁ 1Ус, 7.И₆ 1Ус, 7.И₇ -1Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 5221.6-1

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства І кв. 2020 / III кв. 2020

4-диапазонный прецизионный источник опорного напряжения 1369EC024 (ОКР «Дот 584»)

Функциональный аналог – микросхема AD584 компании Analog Devices

Назначение

Разрабатываемая микросхема источников опорного напряжения 2,5B; 5,0B; 7,5B и 10B предназначена для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения

Основные параметры ($Tcp = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C$)

- входное напряжение 4,5B÷30B;
- отклонение выходного напряжения:

 $\pm 7,5$ мВ при $U_{BЫX} = 2,5$ В; ± 15 мВ при $U_{BЫX} = 5,0$ В; ± 20 мВ при $U_{BЫX} = 7,5$ В; ± 30 мВ при $U_{BЫX} = 10$ В;

- температурный коэффициент выходного напряжения не более 0,003%/°С;
- нестабильность по напряжению не более 0,002%/В;
- нестабильность по току при $I_{BыX}$ = 0÷5,0мA не более 17 %/A при $U_{BыX}$ = 2,5B; 11 %/A при $U_{BыX}$ = 5,0B; 9 %/A при $U_{BыX}$ = 7,5B 8 %/A при $U_{BыX}$ = 10B;
- ток потребления не более 1,3мА;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁-1Ус, 7.И₀-1Ус, 7.И₀-1Ус, 7.К₁-2К, 7.К₄-1К, 7.К₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 402.16-32

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства I кв. 2019/ III кв. 2019

Низковольтные маломощные стабилизаторы напряжения положительной полярности 1344EH1.8У, 1344EH2.5У, 1344EH3.3У (ОКР «Генератор 5»)

Функциональные аналоги – микросхемы TK71718S, TK71725S, TK71733S компании TOKO, Япония

Основные параметры (Tкор. = 25°C \pm 10°C)

- входное напряжение (U_{вых ном} + 1,0В) ÷ 14В;
- выходные напряжения: 1,8В; 2,5В; 3,3В
- нестабильность по входному напряжению не более
 0,056 %/В для 1344ЕН1.8У;
 0,04 %/В для 1344ЕН2.5У;
 0,03 %/В для 1344ЕН3.3У;
- нестабильность по току нагрузки не более 14,02 %/А;
- минимальное падение напряжения не более 330мВ;
- выходной ток не более 150мА;
- ток потребления при I_{вых} = 50мА не более 1,5мА;
- температурный коэффициент напряжения не более 0,03%/°С;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁ 2Ус, 7.И₀ 2Ус, 7.И₁ 4Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 5221.6-1

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства І кв. 2019 / III кв. 2019

Образцы микросхем 1344EH1.8У, 1344EH2.5У и 1344EH3.3У для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Повышающий импульсный преобразователь напряжения с током нагрузки до 1,0A 5326HH014 (ОКР «Дакота 1308»)

Функциональный аналог – микросхема LT1308B компании Linear Technology

Назначение

Разрабатываемая микросхема повышающего импульсного преобразователя напряжения предназначена для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения

Основные параметры $(T_{CP.} = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C)$

- входное напряжение 1,0В÷10В;
- напряжение обратной связи 1,19B÷1,25B
- регулируемое выходное напряжение 1,22B÷34B;
- нестабильность по напряжению при 2,0B \leq U_{вх} \leq 10B не более 0,3 %/B;
- выходной ток не более 1,0А;
- ток потребления не более 6,0мА;
- ток потребления в ждущем режиме не более 5,0мкА;
- частота генерирования 450кГц ÷ 850кГц;
- максимальный коэффициент заполнения не менее 82%
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁–2Ус, 7.И₆–2Ус, 7.И₇ 2Ус, 7.К₁–2К, 7.К₄–1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

металлокерамический корпус: 4116.8-3

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства IV кв. 2019 / I кв. 2020

Микросхемы драйверов

Высоковольтный двойной драйвер для управления MOSFET транзисторами 5325KX014

Функциональный аналог – микросхема ADP3650 компании Analog Devices

Назначение

Микросхема высоковольтного драйвера по схеме полумост предназначена для управления двумя MOSFET транзисторами в силовой электронной аппаратуре специального назначения

Основные параметры $(T_{CP.} = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C)$

- рабочее напряжение 4,15B÷13,2B;
- ток потребления не более 5,0мА;
- пороговое напряжение при возрастании напряжения питания от 1,6B до 2,8B;
- время задержки прерывания не менее 130нс;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: 7.И₁ 2Ус, 7.И₆ 2Ус, 7.И₇ 0,5×1Ус, 7.С₁ 1Ус, 7.С₄ 0,09×1Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 40 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамические корпуса 4112.8-1.01

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / III кв. 2019

Образцы микросхем 5325КХ014 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Микросхемы драйверов

Быстродействующий двойной драйвер для управления MOSFET транзисторами 5325KX024

Функциональный аналог – микросхема MAX17601 компании Maxim Integrated

Назначение

Микросхема быстродействующего двухканального драйвера предназначена для управления двумя N-канальными MOSFET транзисторами в силовой электронной аппаратуре специального назначения

Основные параметры $(T_{CP.} = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C)$

- рабочее напряжение 4,0B÷14B;
- ток потребления не более 1,75мА;
- динамический ток потребления не более 20,9мА;
- пороговое напряжение при возрастании напряжения питания от 2,9В до 3,8В;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: 7.И₁ 2Ус, 7.И₆ 2Ус, 7.И₇ 2Ус, 7.С₁ 1Ус, 7.С₄ 0,05×1Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамические корпуса 4112.8-1.01

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / III кв. 2019

Образцы микросхем 5325КХ024 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Низковольтные быстродействующие приемопередатчики интерфейса LVDS, устойчивые к СВВФ 5560ИН7У, 5560ИН8У, 5560ИН9У, 5560ИН10У, 5560ИН11У, 5560ИН12У, 5560ИН13У, 5560ИН14У (ОКР «Магистраль-51»)

Функциональные аналоги – микросхемы компании Texas Instruments SN65LVDS050, SN65LVDS051, SN65LVDS179, SN65LVDT3180, SN65LVDT050, SN65LVDT051, SN65LVDT179, SN65LVDT180 соответственно для 5560ИН7У – 5560ИН14У

Назначение

Интерфейсные приемопередатчики последовательных данных применения телекоммуникационных предназначены ДЛЯ В LVDS, системах, соответствующих стандартам C низкой рассеиваемой мощностью, приемопередающих устройствах, трансляторах уровня аппаратуры специального назначения

Основные параметры и состав

- напряжение питания 3,0B÷3,6B;
- статическое выходное дифференциальное напряжение от 247мВ до 454мВ;
- изменение статических выходных дифференциальных напряжений при переключении от минус 50мВ до 50мВ;
- выходное напряжение высокого уровня не менее 2,4В;
- выходное напряжение низкого уровня не более 0,4В;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁–4Ус, 7.И₆–4Ус, 7.И₇ 4Ус, 7.К₁–2К, 7.К₄–1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг;
- 5560ИН7У два передатчика с входом разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника с входом разрешения низким уровнем напряжения;

Основные параметры и состав (продолжение)

- 5560ИН8У два передатчика с раздельными входами разрешения высоким уровнем и два приемника без входов разрешения;
- 5560ИН9У один передатчик и один приемник без входов разрешения;
- 5560ИН10У один передатчик с входом разрешения высоким уровнем и один приемник с входом разрешения низким уровнем напряжения;
- 5560ИН11У два передатчика с входом разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника со встроенными терминальными резисторами с входом разрешения низким уровнем напряжения;
- 5560ИН12У два передатчика с раздельными входами разрешения высоким уровнем напряжения и два приемника со встроенными терминальными резисторами без входов разрешения;
- 5560ИН13У один передатчик и один приемник со встроенным терминальным резистором без входов разрешения;
- 5560ИН14У один передатчик с входом разрешения высоким уровнем напряжения и один приемник со встроенным терминальным резистором с входом разрешения низким уровнем напряжения

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 5119.16-A

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства IV кв. 2019 / I кв. 2020

Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода со встроенным кодером/декодером 5559ИН83У (ОКР «Каскад-С»)

Функциональный аналог – микросхема HI-1575 компании Holt Integrated Circuits

Назначение

Сдвоенный приемопередатчик манчестерского кода CO кодером/ декодером с параллельной загрузкой и встроенным параллельным выходом предназначен ДЛЯ применения В устройствах автоматики И вычислительной техники В информации гальванически развязанных ХРИНИП передачи аппаратуры специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания: 3,15В÷3,45В;
- ток потребления (нет передачи) не более 12мА;
- ток потребления (один канал, непрерывная передача информации) не более 550мА;
- выходное напряжение высокого уровня не менее 2,85В;
- выходное напряжение низкого уровня не более 0,3В;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁–4Ус, 7.И₆–4Ус, 7.И₇ 4Ус, 7.К₁–2К, 7.К₄–1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг;

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус: H14.42-1B

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства IV кв. 2019 / I кв. 2020

Образцы микросхем 5559ИН83У для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Быстродействующие приёмопередатчики интерфейса RS 485/ 422 (полный дуплекс), устойчивые к СВВФ 5559ИН84Т, 5559ИН85Т (ОКР «Дуплекс-3490»)

Функциональные аналоги – микросхемы компании Analog Devices ADM3490 для 5559ИН84Т и ADM3491 для 5559ИН85Т

Назначение

Быстродействующие приемопередатчики 5559ИН84Т (без входов выходов) и 5559ИН85Т (с входами разрешения разрешения содержат передатчик выходов) И ОДИН приемник ОДИН RS485/422 последовательных данных стандартов предназначены ДЛЯ применения телекоммуникационных В системах, приемопередающих устройствах, трансляторах уровня и другой аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 3,0B÷3,6B;
- ток потребления без нагрузки не более 2,2мА;
- выходное напряжение низкого уровня приемника не более 0,4В;
- выходное напряжение высокого уровня приемника не менее (U_{CC} 0,4) В;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: $7.И_1$ –4Ус, $7.И_6$ –4Ус, $7.И_7$ 4Ус, $7.K_1$ –2К, $7.K_4$ –1К, $7.K_{11}$ ($7.K_{12}$) не менее 60 МэВ×см²/мг;

Корпусное исполнение

✓ металлокерамические корпуса 4112.8-1.01 для 5559ИН84Т и 402.16-32.01 для 5559ИН85Т

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства II кв. 2019/ IV кв. 2019

Образцы микросхем 5559ИН84Т и 5559ИН85Т для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Быстродействующие многоразрядные приемники и передатчики интерфейса LVDS 5560ИН15У, 5560ИН16У, 5560ИН17Т, 5560ИН18Т (ОКР «Магистраль-388»)

Функциональные аналоги – микросхемы компании Texas Instruments SN65LVDS388, SN65LVDS389, SN65LVDS390, SN65LVDS391 соответственно для 5560ИН15У, 5560ИН16У, 5560ИН18Т

Назначение

Быстродействующие 4-канальные и 8-канальные приемники и передатчики предназначены для применения в трансляторах уровня, телекоммуникационных системах, соответствующих стандартам LVDS, приемопередающих устройствах и другой аппаратуре специального назначения

Основные параметры и состав

- напряжение питания 3,0B÷3,6B;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁—4Ус, 7.И₆—4Ус, 7.И₇ 4Ус, 7.К₁—2К, 7.К₄—1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг;
- 5560ИН15У- 8 приемников с общим входом разрешения высоким уровнем напряжения в каждой паре;
- 5560ИН16У- 8 передатчиков с общим входом разрешения высоким уровнем напряжения четырех каналов;
- 5560ИН17Т- 4 приемника с общим входом разрешения высоким уровнем напряжения в каждой паре;
- 5560ИН18Т- 4 передатчика с общим входом разрешения высоким уровнем напряжения в каждой паре

Корпусное исполнение

✓ металлокерамические корпуса Н.14.42-1В и 402.16-32.01

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства IV кв. 2019 / I кв. 2020

Шестнадцатиразрядный двунаправленный приемопередатчик с возможностью преобразования уровней 5584ИН2У (ОКР «Дельта 164245»)

Функциональный аналог – микросхема UT54ACS164245S компании Aeroflex

Назначение

Шестнадцатиразрядный двунаправленный приемопередатчик предназначен для согласования систем с различными уровнями питания в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,7В÷5,5В;
- трансляция уровней напряжения 2,7В÷3,6В ↔ 4,5В÷5,5В;
- статический ток потребления не более 10мкА;
- разрядность цифрового сигнала 2×8 бит;
- режим «холодного резервирования»;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁–5Ус, 7.И₆–5Ус, 7.И₇ 5Ус, 7.К₁–2К, 7.К₄–1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 5142.48-A

Сроки сдачи ОКР / начала серийного производства IV кв. 2019 / I кв. 2020

Образцы микросхем 5584ИН2У для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Микросхемы операционных усилителей

Операционные усилители с малыми входными токами 1467УД4У, 1467УД5Т, 1467УД6Т, 1467УД7Т (ОКР «Дуга 820»)

Функциональные аналоги – микросхемы компании Analog Devices AD820, AD822, AD823, AD824 соответственно для ОУ 1467УД4У, 1467УД5Т, 1467УД6Т и 1467УД7Т

Назначение

Операционные усилители (1467УД4У — одинарный, 1467УД5Т — сдвоенный, 1467УД6Т — сдвоенный быстродействующий, 1467УД7Т — счетверенный) предназначены для применения в аппаратуре специального назначения высокотехнологичных образцов вооружения и военной техники

Основные параметры $(T_{CP.} = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C)$

- напряжение питания 3,3В÷30В;
- напряжение смещения нуля не более 4,0мВ;
- частота единичного усиления не менее 1,2МГц;
- входной ток не более 0,075нА;
- разность входных токов не более 2,0нА;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁–3Ус, 7.И₆–3Ус, 7.И₇ 3Ус, 7.К₁–2К, 7.К₄–1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг;

Корпусное исполнение

✓ металлокерамические корпуса 5221.6-1, 4112.8-1.01, 402.16-32

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства IV кв. 2019 / I кв. 2020

Образцы микросхем 1467УД4У для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Микросхемы операционных усилителей

Измерительный операционный усилитель 1467УБ1У (ОКР «Дуга 196»)

Функциональный аналог – микросхема MSK196KRH компании M.S.Kennedy Corp.

Назначение

Операционный усилитель предназначен для применения в аппаратуре специального назначения высокотехнологичных образцов вооружения и военной техники

Основные параметры $(T_{CP.} = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C)$

- напряжение питания 3,0B÷36B;
- напряжение смещения нуля минус 2,0мB ÷ 2,0мB;
- ток потребления не более 500мкА;
- входной ток не более 30мкА;
- разность входных токов не более 3,5мкА;
- минимальное выходное напряжение не более 50мВ;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁—3Ус, 7.И₆—3Ус, 7.И₇ 3Ус, 7.К₁—2К, 7.К₄—1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус H02.8-1B

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства I кв. 2019/ III кв. 2019

Образцы микросхем 1467УБ1У для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Микросхемы операционных усилителей

Универсальный операционный усилитель с малыми входными токами 1467УД8Т (ОКР «Дуга 249»)

Функциональный аналог – микросхема ОУ ОР249 компании Analog Devices

Назначение

Операционный усилитель предназначен для применения в аппаратуре специального назначения высокотехнологичных образцов вооружения и военной техники

Основные параметры $(T_{CP.} = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C)$

- напряжение питания 9,0B÷30B;
- напряжение смещения нуля не более 1,2мВ;
- входной ток не более 0,075нА;
- разность входных токов не более 0,05нА;
- выходное сопротивление не более 90 Ом;
- частота единичного усиления не менее 3,5 МГц;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁–3Ус, 7.И₀–3Ус, 7.И₀–3Ус, 7.И₁–3Ус, 7.К₁–2К, 7.К₄–1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 4112.8-1.01

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства IV кв. 2019 / I кв. 2020

Микросхемы для контроля температуры

Цифровой датчик температуры с интерфейсом типа «1-Wire» 5019ЧТ2Т (ОКР «Дюна 18205»)

Функциональный аналог – микросхема DS18B20 компании Maxim Integrated Products, Inc.

Назначение

Датчик температуры предназначен для цифрового измерения температуры в аппаратуре специального назначения высокотехнологичных образцов вооружения и военной техники

Основные параметры $(T_{CP.} = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C)$

- напряжение питания 3,0B÷5,5B;
- динамический ток потребления не более 1450мкА;
- ток потребления не более 4,7мкА;
- ошибка измерения температуры ± 1,6°С;
- время цикла записи ЭСППЗУ не более 10мс;
- количество циклов записи ЭСППЗУ не менее 5×10⁴;
- время хранения данных в ЭСППЗУ не менее 10 лет;
- время измерения температуры с дискретностью 0,5°C не более 93,75мс;
- время измерения температуры с дискретностью 0,0625°C не более 750мс;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁–2Ус, 7.И₆–2Ус, 7.И₇ 2Ус, 7.К₁–2К, 7.К₄–1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус: 4112.8-1.01

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства І кв. 2019 / III кв. 2019

Образцы микросхем 5019ЧТ2Т для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Микросхемы аналого-цифровых преобразователей

12-разрядный восьмиканальный АЦП с SPI интерфейсом 5115HB015 (ОКР «Дельта 2548М»)

Функциональный аналог – микросхема TLV2548M компании Texas Instruments

Назначение

Микросхема АЦП с архитектурой последовательного приближения предназначена для использования в аппаратуре специального назначения высокотехнологичных образцов вооружения и военной техники

Основные параметры $(T_{CP.} = 25^{\circ}C \pm 10^{\circ}C)$

- напряжение питания 3,0B÷5,5B;
- интегральная нелинейность не более ±1,2 LSB;
- дифференциальная нелинейность не более ±1,0 LSB;
- ошибка смещения нуля не более +6,0 LSB;
- ошибка полной шкалы не более +6,0 LSB;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- планируемая стойкость к СВВФ: 7.И₁—4Ус, 7.И₆—4Ус, 7.И₇ 4Ус, 7.К₁—2К, 7.К₄—1К, 7.К₁₁ (7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус 5121.20-A

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства III кв. 2019 / IV кв. 2019

Образцы микросхем 5115НВ015 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Супервизор питания с контролем четырех независимых источников питания 5322CX015 (ОКР «Визирь»)

Функциональные аналоги – микросхемы МАХ6714A, МАХ6714B компании МАХІМ

Назначение

Четырехканальный супервизор питания для контроля уровней напряжения четырех независимых источников питания с формированием сигнала «сброс» предназначен для применения в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,0В÷5,5В;
- контроль уровня напряжения 5,0B, пороговые напряжения срабатывания 4,5B÷4,75B или 4,25B÷4,5B;
- настраиваемое пороговое напряжение формирования сигнала «сброс» (три независимых канала) 0,984B ÷ 1,016B;
- длительность сигнала «сброс» 140мс÷280мс;
- функция «сброс от внешней кнопки»;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ 3Ус, $7.И_6$ 4Ус, $7.И_7$ 4×4Ус, $7.C_1$ 10×1Ус, $7.C_4$ 2×5Ус, $7.K_1$ 2K, $7.K_4$ 1K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ не менее 60 МэВ×см 2 /мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус типа 5119.16-A

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства І кв. 2019 / III кв. 2019

Образцы микросхем 5322СХ015 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Супервизор питания с контролем четырех независимых источников питания 5322CX025 (ОКР «Визирь»)

Функциональные аналоги – микросхемы MAX6714D, MAX6714C компании MAXIM

Назначение

Четырехканальный супервизор питания для контроля уровней напряжения четырех независимых источников питания с формированием сигнала «сброс» предназначен для применения в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,0B÷5,5B;
- контроль уровня напряжения 3,3B, пороговые напряжения срабатывания 3,0B÷3,15B или 2,85B÷3,0B;
- настраиваемое пороговое напряжение формирования сигнала «сброс» (три независимых канала) 0,984B÷1,016B;
- длительность сигнала «сброс» 140мс÷280мс;
- функция «сброс от внешней кнопки»;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ 3Ус, $7.И_6$ 4Ус, $7.И_7$ 4×4Ус, $7.C_1$ 10×1Ус, $7.C_4$ 2×5Ус, $7.K_1$ 2K, $7.K_4$ 1K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ не менее 60 МэВ×см 2 /мг

Корпусное исполнение

✓ металлокерамический корпус типа 5119.16-A

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства І кв. 2019 / III кв. 2019

Образцы микросхем 5322СХ025 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Супервизор питания с контролем четырех независимых источников питания 5322CX035

Функциональные аналоги – MAX6709G, MAX6709H компании MAXIM и LTC1727-5 компании Linear Technology

Назначение

Четырехканальный супервизор питания для контроля уровней напряжения четырех независимых источников питания с формированием сигнала «сброс» предназначен для применения в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,0В÷5,5В;
- контроль уровня напряжения 5,0B, пороговые напряжения срабатывания (первый канал) 4,5B÷4,75B или 4,25B÷4,5B;
- контроль уровня напряжения 3,3B, пороговые напряжения срабатывания (второй канал) 3,0B÷3,15B или 2,85B÷3,0B;
- настраиваемое пороговое напряжение формирования сигнала «сброс» (два независимых канала) 0,984B÷1,016B;
- длительность сигнала «сброс» 140мс÷280мс;
- функция «сброс от внешней кнопки»;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ 3Ус, $7.И_6$ 4Ус, $7.И_7$ 4×4Ус, $7.C_1$ 10×1Ус, $7.C_4$ 2×5Ус, $7.K_1$ 2K, $7.K_4$ 1K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ не менее 60 МэВ×см 2 /мг

Корпусное исполнение

металлокерамический корпус типа 5119.16-А.

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы микросхем 5322СХ035 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Супервизор питания с контролем четырех независимых источников питания 5322CX045

Функциональные аналоги – MAX6709I, MAX6709J, компании MAXIM и LTC1727-2.5 компании Linear Technology

Назначение

Четырехканальный супервизор питания для контроля уровней напряжения четырех независимых источников питания с формированием сигнала «сброс» предназначен для применения в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,0B÷5,5B;
- контроль уровня напряжения 3,3В пороговые напряжения срабатывания (первый канал) 3,0В÷3,15В или 2,85В÷3,0В;
- контроль уровня напряжения 2,5В пороговые напряжения срабатывания (второй канал) 2,25В÷2,38В или 2,12В÷2,25В;
- настраиваемое пороговое напряжение формирования сигнала «сброс» (два независимых канала) 0,984B÷1,016B;
- длительность сигнала «сброс» 140мс÷280мс;
- функция «сброс от внешней кнопки»;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ 3Ус, $7.И_6$ 4Ус, $7.И_7$ 4×4Ус, $7.C_1$ 10×1Ус, $7.C_4$ 2×5Ус, $7.K_1$ 2K, $7.K_4$ 1K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ не менее 60 МэВ×см 2 /мг

Корпусное исполнение

металлокерамический корпус типа 5119.16-А.

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы микросхем 5322CX045 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Супервизор питания с встроенным сторожевым таймером для контроля 4-х независимых источников питания 5322CX055

Функциональные аналоги – MAX16001D, MAX6703A, MAX823, MAX824, MAX825 компании MAXIM

Назначение

Четырехканальный супервизор питания для контроля уровней напряжений источников питания 3,3В; 2,5В и двух настраиваемых уровней напряжения с формированием сигнала «сброс» предназначен для применения в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,0B÷5,5B;
- контроль уровня напряжения 2,5B, пороговые напряжения срабатывания (первый канал) 2,25B÷2,38B или 2,12B÷2,25B;
- контроль уровня напряжения 3,3B, пороговые напряжения срабатывания (второй канал) 3,0B÷3,15B или 2,85B÷3,0B;
- настраиваемое пороговое напряжение формирования сигнала «сброс» (два независимых канала) - 0,984B÷1,016B;
- длительность сигнала «сброс» 35мс÷70мс или 140мс÷280мс;
- функция «сброс от внешней кнопки»;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ 3Ус, $7.И_6$ 4Ус, $7.И_7$ 4×4Ус, $7.C_1$ 10×1Ус, $7.C_4$ 2×5Ус, $7.K_1$ 2K, $7.K_4$ 1K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ не менее 60 МэВ×см 2 /мг

Корпусное исполнение

металлокерамический корпус типа 5119.16-А.

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы микросхем 5322СХ055 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Супервизор питания с встроенным сторожевым таймером для контроля 4-х независимых источников питания 5322CX065

Функциональный аналог – МАХ16001Е компании МАХІМ

Назначение

Четырехканальный супервизор питания с настраиваемыми пороговыми напряжениями формирования сигнала «сброс» для контроля четырех независимых источников питания предназначен для применения в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,0B÷5,5B;
- настраиваемое пороговое напряжение формирования сигнала «сброс» (четыре независимых канала) 0,984B÷1,016B;
- длительность сигнала «сброс» 35мс÷70мс или 140мс÷280мс;
- встроенный сторожевой таймер;
- функция «сброс от внешней кнопки»;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: 7.И₁ 3Ус, 7.И₆ 4Ус, 7.И₇ 4×4Ус, 7.С₁ 10×1Ус, 7.С₄ 2×5Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

металлокерамический корпус типа 5119.16-А.

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы микросхем 5322СХ065 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Супервизор питания с встроенным сторожевым таймером для контроля 4-х независимых источников питания 5322CX075

Функциональные аналоги – MAX6703A, MAX823, MAX824, MAX825 компании MAXIM

Назначение

Четырехканальный супервизор питания для контроля уровней напряжений источников питания 3,3В; 5,0В и двух настраиваемых уровней напряжения с формированием сигнала «сброс» предназначен для применения в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,0B÷5,5B;
- контроль уровня напряжения 5,0B, пороговые напряжения срабатывания (первый канал) 4,5B÷4,75B или 4,25B÷4,5B;
- контроль уровня напряжения 3,3B, пороговые напряжения срабатывания (второй канал) 3,0B÷3,15B или 2,85B÷3,0B;
- настраиваемое пороговое напряжение формирования сигнала «сброс» (два независимых канала) 0,984B÷1,016B;
- длительность сигнала «сброс» 35мс÷70мс или 140мс÷280мс;
- имеется функция «сброс от внешней кнопки»;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: 7.И₁ 3Ус, 7.И₆ 4Ус, 7.И₇ 4×4Ус, 7.С₁ 10×1Ус, 7.С₄ 2×5Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

металлокерамический корпус типа 5119.16-А.

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы микросхем 5322CX075 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Супервизор питания с встроенным сторожевым таймером для контроля 4-х независимых источников питания 5322CX085

Функциональные аналоги – MAX16000D, MAX6703A, MAX823, MAX824, MAX825 компании MAXIM

Назначение

Четырехканальный супервизор питания для контроля уровней напряжений источников питания 2,5В; 3,3В; 5,0В и одного настраиваемого уровня напряжения с формированием сигнала «сброс» предназначен для применения в аппаратуре специального назначения

Основные параметры

- напряжение питания 2,0B÷5,5B;
- контроль уровня напряжения 5,0B, пороговые напряжения срабатывания (первый канал) 4,5B÷4,75B или 4,25B÷4,5B;
- контроль уровня напряжения 3,3B, пороговые напряжения срабатывания (второй канал) 3,0B÷3,15B или 2,85B÷3,0B;
- контроль уровня напряжения 2,5В пороговые напряжения срабатывания (третий канал) 2,25В÷2,38В или 2,12В÷2,25В
- настраиваемое пороговое напряжение формирования сигнала «сброс» (четвертый канал) 0,984B÷1,016B;
- длительность сигнала «сброс» 35мс÷70мс или 140мс÷280мс;
- рабочий температурный диапазон от минус 60°C до +125°C;
- стойкость к СВВФ по ТУ: 7.И₁ 3Ус, 7.И₆ 4Ус, 7.И₇ 4×4Ус, 7.С₁ 10×1Ус, 7.С₄ 2×5Ус, 7.К₁ 2К, 7.К₄ 1К, 7.К₁₁(7.К₁₂) не менее 60 МэВ×см²/мг

Корпусное исполнение

металлокерамический корпус типа 5119.16-А.

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы микросхем 5322CX085 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Диоды

Диод Шоттки в малогабаритном корпусе для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения 2ДШ157А9

Функциональный аналог – диод Шоттки 10BQ040 компании International Rectifier

Параметр	Норма	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода, В	не более 40	
Постоянный прямой ток диода, А (при R _{⊙ пер-окр} ≤ 50 °C/Вт)	не более 1,0	
Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток диода, А (при $t_{\text{и}} \leq 10$ мс, Q \geq 2, $R_{\Theta \text{ пер-окр}} \leq 50$ °C/Bт)	не более 1,0	
Максимально допустимый средний прямой ток диода, A	не более 0,71	
Постоянное прямое напряжение диода, В	не более 0,49	
Постоянный обратный ток диода, мА	не более 0,03	
Предельно допустимое значение частоты, кГц	не более 200	
ррпус КТ-99-1		
Рабочий температурный диапазон - от минус 60°C до +125°C		
Стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ - 4 Ус, $7.И_6$ - 4 Ус, $7.И_7$ - 4 Ус, $7.C_1$ - 5 Ус, $7.C_4$ - 5 ×5Ус, $7.K_1$ - 2 K, $7.K_4$ - 1 K, $7.K_{11}$ ($7.K_{12}$) — не менее 60 МэВ×см 2 /мг		

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы диодов 2ДШ157А9 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Маломощные высокочастотные биполярные n-p-n транзисторы для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения 2T544A9, 2T544B9

Функциональные аналоги транзисторов 2Т544А9, 2Т544Б9, 2Т544В9 – транзисторы ВС847А, ВС847В и ВС847С компании NXP-Semiconductors

Параметр		Норма	
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В		45	
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В		50	
Максимально допустимое постоянное напряжение база-эмиттер, В		6,0	
Максимально допустимый постоянный т коллектора, А	ОК	0,1	
	Α	110÷220	
Статический коэффициент передачи тока (Iк = 2,0мA, Uкэ = 5,0B)	Б	200÷450	
	В	420÷800	
Граничная частота		250мГц	
Корпус		KT-99-1	
Рабочий температурный диапазон - от минус 60°C до +125°C			
Стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ - 4 Ус, $7.И_6$ - 4 Ус, $7.И_7$ - 4 Ус, $7.C_1$ - 4 Ус, $7.C_4$ - 4 Ус, $7.K_1$ - 0.5 ×2K, $7.K_4$ - 0.5 ×1K, $7.K_{11}$ ($7.K_{12}$) — не менее 7 МэВ×см 2 /мг			

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы транзисторов 2Т544А9 и 2Т544В9 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Маломощные высокочастотные биполярные p-n-p транзисторы для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения 2T545A9, 2T545B9

Функциональные аналоги транзисторов 2Т545А9, 2Т545Б9, 2Т545В9 – транзисторы BC857A, BC857B и BC857C компании NXP-Semiconductors

Параметр		Нор	ома
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В		-4	5
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В		-5	60
Максимально допустимое постоянное напряжение база-эмиттер, В		-5	,0
Максимально допустимый постоянный т коллектора, А	ок	-0	,1
	Α		125÷250
Статический коэффициент передачи тока (Iк = 2,0мA, Uкэ = 5,0B)	Б		220÷475
	В		420÷800
Граничная частота		250мГц	
Корпус	KT-99-1		
Рабочий температурный диапазон - от минус 60°C до +125°C			
Стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ - 4 Ус, $7.И_6$ - 4 Ус, $7.И_7$ - 4 Ус, $7.C_1$ - 4 Ус, $7.C_4$ - 4 Ус, $7.K_1$ - 2 K, $7.K_4$ - 1 K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ — не менее 60 МэВ×см 2 /мг			

Сроки сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы транзисторов 2Т545В9 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Биполярные n-p-n транзисторы для применения в аппаратуре специального назначения 2T546A9, 2T546B9

Функциональные аналоги транзисторов 2Т546А9, 2Т546Б9 и 2Т546В9 – транзисторы ВС817-16, ВС817-25, ВС817-40 компании NXP-Semiconductors

Параметр		Норма
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В		45
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В		50
Максимально допустимое постоянное напряжение база-эмиттер, В		5,0
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А		0,5
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А		1,0
Статический коэффициент передачи тока (Ік = -100мA, Uкэ = -1,0B)	2T546A9	100÷250
	2Т546Б9	160÷400
	2T546B9	250÷600
Корпус		KT-99-1
Рабочий температурный диапазон - от минус 60°С до +125°С		

Рабочий температурный диапазон - от минус 60°C до +125°C

Стойкость к СВВФ по ТУ: $7. M_1$ - 3Ус, $7. M_6$ - 3Ус, $7. M_7$ - 4Ус, $7. C_1$ - 10×1 Ус, $7. C_4$ - 4Ус, $7. K_1$ - 2K, $7. K_4$ - 1K, $7. K_{11} (7. K_{12})$ — не менее 16 МэВ \times см 2 /мг при -5,0 В \leq U_{БЭ} \leq 0; U_{KЭ} \leq 45 В (U_{KБ} \leq 50 В) и не менее 60 МэВ \times см 2 /мг при U_{БЭ} = 0; U_{KЭ} \leq 30 В (U_{KБ} \leq 30 В)

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы транзисторов 2Т546А9 и 2Т546В9 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Биполярные p-n-р транзисторы для применения в аппаратуре специального назначения 2T547A9, 2T547B9

Функциональные аналоги транзисторов 2Т547А9, 2Т547Б9 и 2Т547В9 – транзисторы BC807-16, BC807-25, BC807-40 компании NXP-Semiconductors

Параметр		Норма
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В		-45
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В		-50
Максимально допустимое постоянное напряжение база-эмиттер, В		-5,0
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А		-0,5
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А		-1,0
	2T547A9	100÷250
Статический коэффициент передачи тока (Ік = -100мА, Uкэ = -1,0В)	2Т547Б9	160÷400
	2T547B9	250÷600
Корпус		KT-99-1
Рабочий температурный диапазон - от минус 60°C до +125°C		
Стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ - 3 Ус, $7.И_6$ - 4 Ус, $7.И_7$ - 4 Ус, $7.C_1$ - 10 ×1Ус, $7.C_4$ - 4 Ус, $7.K_1$ - 2 K, $7.K_4$ - 1 K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ — не менее 60 МэВ×см 2 /мг		

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы транзисторов 2Т547В9 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Мощный п-канальный полевой транзистор 2ПЕ312A

Функциональный аналог – транзистор JANSR2N7473 компании International Rectifier

Назначение

Транзистор предназначен для применения в источниках питания с выходным напряжением 100В аппаратуры специального назначения

Параметр (T _{ОКР} = 25°C±10°C)	Норма	
Максимально допустимое напряжение сток-исток, В	200	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Ом	не более 0,03	
Пороговое напряжение, В	2,5 ÷ 4,5	
Начальный ток стока, мкА	не более 10	
Крутизна характеристики, А/В	не менее 25	
Ток утечки затвора, нА	не более ±100	
Корпус	KT-97C	
Рабочий температурный диапазон - от минус 60°C до +125°C		
Стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ - 4 Ус, $7.И_6$ - 4 Ус, $7.И_7$ - 4 Ус, $7.C_1$ - 4 Ус, $7.C_4$ - 4 Ус, $7.K_1$ - 2 K, $7.K_4$ - 1 K, $7.K_{11}$ ($7.K_{12}$) — не менее 6 МэВ×см 2 /мг		

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы транзисторов 2ПЕ312А для передачи потребителям для проведения опробования в наличии

Полевой р-канальный транзистор в малогабаритном металлокерамическом корпусе 2ПЕ116А9

Функциональные аналоги – TP0610K компании Vishay и BSS83P компании Infineon Technologies AG

Назначение

Транзистор предназначен для применения в источниках вторичного питания и другой преобразовательной аппаратуре специального назначения и двойного применения

Параметр	Норма	
Максимально допустимое напряжение сток-исток, В	-60	
Максимально допустимое напряжение затвор-исток, В	±10	
Максимально допустимый постоянный ток стока, А при T _{OKP} = 25°C	-1,0	
Максимально допустимый постоянный ток стока, А при T _{OKP} = 125°C	-0,52	
Сопротивление сток-исток, Ом	1,4	
Корпус	KT-99-1	
Рабочий температурный диапазон - от минус 60°C до +125°C		
Стойкость к СВВФ по ТУ: $7.И_1$ - 4 Ус, $7.И_6$ - 4 Ус, $7.И_7$ - 2 × 4 Ус, $7.C_1$ - 4 Ус, $7.C_4$ - 4 Ус, $7.K_1$ - 2 K, $7.K_4$ - 1 K, $7.K_{11}(7.K_{12})$ — не менее 15 МэВ×см²/мг		

Срок сдачи ОКР/ начала серийного производства ОКР завершена в декабре 2018 / II кв. 2019

Образцы транзисторов 2ПЕ116А9 для передачи потребителям для проведения опробования в наличии