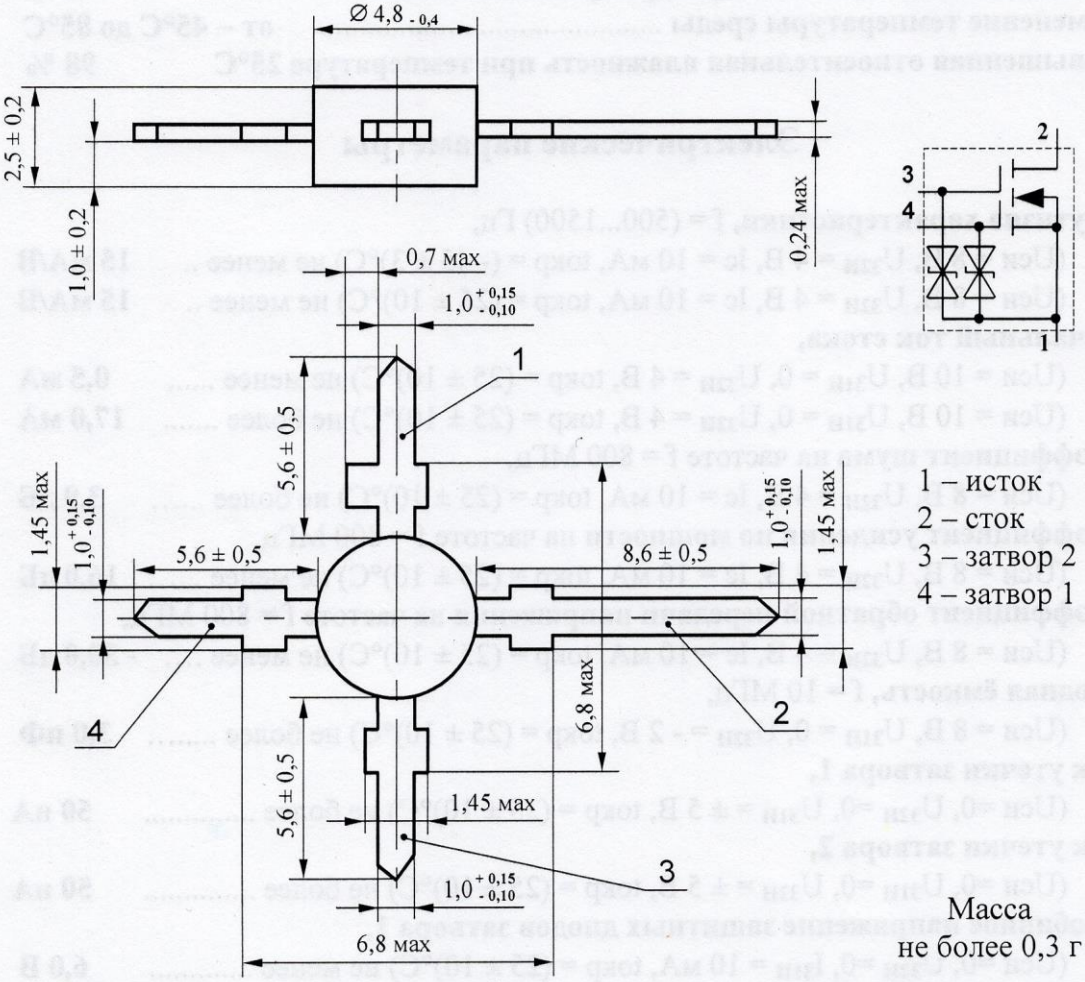
КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ И N-КАНАЛОМ	КП359А

АДБК . 432140 . 115 ТУ

Кремниевые планарные полевые с двумя изолированными затворами, имеющими защитные диоды, и N- каналом транзисторы КП359А выполнены в пластмассовом полосковом корпусе КТ-53, предназначены для работы в селекторах каналов телевизионных приемников и другой приемной и усилительной аппаратуре.



Масса не более 0,3 г

Маркировка: - КП359А - одна зелёная тока;

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот ..... **(1...2000) Гц**

амплитуда ускорения ..... **15 g**

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение ..... **150 g**

длительность действия ударного ускорения ..... **(0,1...2,0) мс**

КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ И N-КАНАЛОМ	КП359А

Механический удар многократного действия:
пиковое ударное ускорение ..... **150 g**
длительность действия ударного ускорения ..... **(1,0...3,0) мс**
Линейное ускорение ..... **200 g**
Атмосферное повышенное давление ..... **3 кГс/см^2**
Повышенная рабочая температура среды ..... **85°С**
Пониженная рабочая температура среды ..... **– 45°С**
Изменение температуры среды ..... **от – 45°С до 85°С**
Повышенная относительная влажность при температуре 25°С **98 %**

Электрические параметры

Крутизна характеристики, f = (500...1500) Гц,
($U_{СИ}$ = 8 В, $U_{32И}$ = 4 В, $I_С$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (- 45 ± 3)°С) не менее .. **15 мА/В**
($U_{СИ}$ = 8 В, $U_{32И}$ = 4 В, $I_С$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не менее .. **15 мА/В**
Начальный ток стока,
($U_{СИ}$ = 10 В, $U_{31И}$ = 0, $U_{32И}$ = 4 В, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не менее ..... **0,5 мА**
($U_{СИ}$ = 10 В, $U_{31И}$ = 0, $U_{32И}$ = 4 В, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не более ..... **17,0 мА**
Коэффициент шума на частоте f = 800 МГц,
($U_{СИ}$ = 8 В, $U_{32И}$ = 4 В, $I_С$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не более ..... **3,9 дБ**
Коэффициент усиления по мощности на частоте f = 800 МГц,
($U_{СИ}$ = 8 В, $U_{32И}$ = 4 В, $I_С$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не менее ..... **16,0 дБ**
Коэффициент обратной передачи напряжения на частоте f = 800 МГц,
($U_{СИ}$ = 8 В, $U_{32И}$ = 4 В, $I_С$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не менее .... **- 30,0 дБ**
Входная ёмкость, f = 10 МГц,
($U_{СИ}$ = 8 В, $U_{31И}$ = 0, $U_{32И}$ = - 2 В, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не более ..... **3,0 пФ**
Ток утечки затвора 1,
($U_{СИ}$ =0, $U_{32И}$ =0, $U_{31И}$ = ± 5 В, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не более ..... **50 нА**
Ток утечки затвора 2,
($U_{СИ}$ =0, $U_{31И}$ =0, $U_{32И}$ = ± 5 В, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не более ..... **50 нА**
Пробивное напряжение защитных диодов затвора 1,
($U_{СИ}$ =0, $U_{32И}$ =0, $I_{31И}$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не менее ..... **6,0 В**
($U_{СИ}$ =0, $U_{32И}$ =0, $I_{31И}$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не более ..... **18,0 В**
Пробивное напряжение защитных диодов затвора 2,
($U_{СИ}$ =0, $U_{31И}$ =0, $I_{32И}$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не менее ..... **6,0 В**
($U_{СИ}$ =0, $U_{31И}$ =0, $I_{32И}$ = 10 мА, $t_{окр}$ = (25 ± 10)°С) не более ..... **18,0 В**

КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ И N-КАНАЛОМ	КП359А

Предельно допустимые эксплуатационные данные.

Максимально - допустимое постоянное напряжение сток – исток [1] ..... 12 В
Максимально - допустимое постоянное напряжение затвор 1 – исток [1] 5 В
Максимально - допустимое постоянное напряжение затвор 2 – исток [1] 5 В
Максимально - допустимое постоянное напряжение затвор 1 – сток [1] .. 16 В
Максимально - допустимое постоянное напряжение затвор 2 – сток [1] .. 16 В
Максимально - допустимый ток затвора 1 [1] ..... 10 мА
Максимально - допустимый ток затвора 2 [1] ..... 10 мА
Максимально - допустимый ток стока [1] ..... 30 мА
Максимально - допустимая постоянная рассеиваемая мощность [2] 200 мВт

Примечания : [1] - для всего диапазона рабочих температур.
[2] - в диапазоне температур окружающей среды от 60°С до 85°С мощность линейно снижается на 2,5 мВт на градус.

Требования к надежности

Интенсивность отказов в течение наработки, не более ..... $3 \cdot 10^{-7}$ 1/ч
Наработка транзисторов ..... 50000 ч
98-процентный срок сохраняемости транзисторов ..... 10 лет

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Начальный ток стока,
(Uси = 8 В, $U_{З1И}$ = 0, $U_{З2И}$ = 4 В, tокр = (25 ± 10)°С) не более ..... **20,0 мА**
Коэффициент шума на частоте f = 800 МГц,
(Uси = 8 В, $U_{З2И}$ = 4 В, Iс = 10 мА, tокр = (25 ± 10)°С) не более ..... **4,5 дБ**

КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ И N-КАНАЛОМ	КП359А

Указания по применению и эксплуатации

Указания по применению и эксплуатации транзисторов по ГОСТ 11630, ОСТ 11 336.907.0 и ОСТ 11 336.935 с дополнениями и уточнениями, изложенными ниже.

Основное назначение транзисторов - работа в схемах селекторов каналов телевизионных приемников в диапазоне частот до 1000 МГц.

Допускается применение транзисторов, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии транзисторов непосредственно в аппаратуре лаками (в 3...4 слоя) типа УР-231 по ТУ6-21-14, ЭП-730 по ГОСТ 20824 с последующей сушкой.

Допустимое значение статического потенциала - 200 В.

Транзисторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки, пайки двойной волной и пайки паяльником.

Режим и условия монтажа транзисторов в аппаратуре - по ОСТ 11 336.907.0.

Температура припоя (260 ± 5)°С.

Время пайки не более 4 с.

Допускается использование флюсов по ГОСТ 20.39.405.

Отмывка транзисторов после пайки по ГОСТ 20.39.405.

Минимально допустимое расстояние от корпуса 1 мм.

Число допустимых перепаек выводов транзисторов при проведении монтажных (сборочных) операций 3.

Допускается однократный изгиб, на минимальном расстоянии от корпуса до начала изгиба вывода 0,5 мм с радиусом изгиба не менее 0,5 мм.

Прибор сохраняет работоспособность и допускает измерение параметров аппаратуры в течение 15 мин после воздействия повышенной влажности воздуха (93 ± 3)% при температуре 25°С в течение 48 часов.

По вопросам поставки обращайтесь:
"ТЭК – Телефония и Электронные Компоненты"
тел: (812) 235-41-66, 716-38-00
E-mail: sale@tec.org.ru; http//tec.org.ru