



Транзисторы 2Т664-9
2Т665В9

ОКП 63 4120 12

ЭТИКЕТКА

ЮФ3.365.128 ЭТ

Кремниевые эпитаксиально-планарные p-n-p транзисторы типов 2Т664А9, 2Т664В9, n-p-n транзисторы типов 2Т665А9, 2Т665В9 в пластмассовом корпусе КТ-47 ГОСТ 18472-88, предназначенные для применения в качестве комплектующих элементов при автоматизированной сборке, в гибридных микросхемах, ключевых схемах, импульсных модуляторах, преобразователях, линейных стабилизаторах напряжения, других узлах и блоках аппаратуры специального назначения групп исполнения 1.1; 1.2; 1.5.1; 1.5.4; 1.6.1; 1.6.4; 1.7.1; 1.8.1; 2.1.1; 2.2.1 по ГОСТ РВ 20.39.304 исполнения УХЛ с индивидуальной или общей защитой в составе аппаратуры.

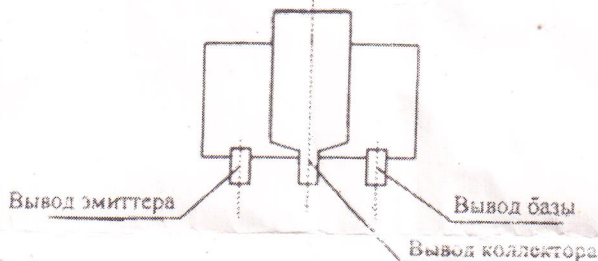
Транзисторы чувствительны к статическому электричеству.

Маркировка кодовая по техническим условиям

аА0.339.559ТУ: транзисторы 2Т664А9 - 1А, 2Т664В9 - 1В, 2Т665А9 - 2А, 2Т665В9 - 2В

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ Органа по сертификации систем менеджмента качества «Электронсертифика» № ЭС 03.093.0149-2018

Схема расположения выводов



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры при $t_{\text{окр}} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Статический коэффициент передачи тока. ($U_{\text{кб}} = 2 \text{ В}$, $I_{\text{з}} = 0,15 \text{ А}$)	h_{213}	40	250
Обратный ток коллектора. ($U_{\text{кб}} = 100 \text{ В}$), мкА	$I_{\text{кб0}}$		10
Обратный ток эмиттера. ($U_{\text{зб}} = 5 \text{ В}$), мкА	$I_{\text{зб0}}$		10
Граничное напряжение, ($I_{\text{к}} = 0,03 \text{ А}$, $t_{\text{и}} = (300 \dots 600) \text{ мкс}$, $\Delta t \geq 50 \text{ мкс}$, $Q \geq 100$, $U_{\text{кз от}} = 95 \text{ В} \pm 10\%$), В	$U_{\text{кз от}}$	80 60	
2Т664А9, 2Т665А9 2Т664В9, 2Т665В9			
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер. ($I_{\text{к}} = 0,15 \text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0,015 \text{ А}$), В	$U_{\text{кз нас}}$		0,3
Напряжение насыщения база-эмиттер. ($I_{\text{к}} = 0,15 \text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0,015 \text{ А}$), В	$U_{\text{бз нас}}$		1,1
Время спада, ($I_{\text{к}} = 0,2 \text{ А}$, $I_{\text{б1}} = 0,04 \text{ А}$, $I_{\text{б2}} = 0,04 \text{ А}$, $Q \geq 100$, $t_{\text{и}} = (17 \pm 1,7) \text{ мкс}$, $U_{\text{кз}} = 20 \text{ В}$, $U_{\text{ост}} \leq 0,1 \text{ В}$), мкс	$t_{\text{сп}}$		0,3 0,2
2Т664А9, 2Т664В9 2Т665А9, 2Т665В9			

* $U_{\text{ост}}$ - амплитуда напряжения между импульсами

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. транзисторов:

золото 1,0168 г.

1.3 Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Минимальная наработка транзисторов в режимах и условиях, допускаемых ТУ, 25000 ч, а в облегченных режимах и условиях при мощности 0,5, токах и напряжениях не более 0,7 максимально допустимых значений - 50000 ч при температуре окружающей среды $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$.

2.2 Гамма-процентный ресурс при $\gamma = 95\%$ в режимах и условиях, допускаемых ТУ, 50000 ч, а в облегченном режиме - 100000 ч.

2.3 Минимальный срок сохраняемости транзисторов при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или во всех местах хранения приборов, вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.

При хранении приборов в упаковке изготовителя или вмонтированных в незащищенную аппаратуру, или находящихся в незащищенном комплекте ЗИП в неотапливаемом хранилище, под навесом, а также на открытой площадке минимальный срок сохраняемости должен соответствовать ГОСТ В 28146-89

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных транзисторов требованиям аА0.339.559 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в этикетке и технических условиях на транзисторы.

Гарантийный срок - 25 лет с даты изготовления, а в случае перепроверки транзисторов - с даты перепроверки.

Гарантийная наработка:

25000 ч - в режимах и условиях, допускаемых ТУ,
50000 ч - в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Транзисторы типов 2Т664А9, 2Т664В9, 2Т665А9, 2Т665В9 соответствуют техническим условиям аА0.339.559 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 2 от 17 01 19 дата

Место для
штампа СКК



Место для
штампа ВП

Kymal

Место для штампа "Перепроверка произведена"

дата

Приняты по извещению № _____ от _____ дата

Место для
штампа СКК

Место для
штампа ВП

Цена договорная