



Транзисторы 2Т664-9
2Т665А9

ОКП 63 4120 12

ЭТИКЕТКА
ЮФЭ.365.128 ЭТ

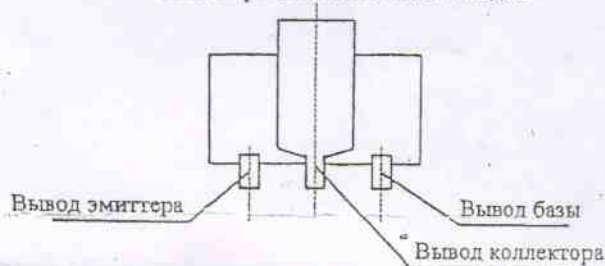
Кремниевые эпитаксиально-планарные р-р-р транзисторы типов 2Т664А9, 2Т664Б9, р-р-р транзисторы типов 2Т665А9, 2Т665Б9 в пластмассовом корпусе КТ-47 ГОСТ 18472-88, предназначенные для применения в качестве комплектующих элементов при автоматизированной сборке, в гибридных микросхемах, ключевых схемах, 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, 2Т664Б9 - 1Б, 2Т665А9 - 2А, 2Т665Б9 - 2Б

Сертификат ЦОС "Военэлектронсерт"
Филиал ФБУ "46 ЦНИИ Минобороны России"
№ СВС.01.431.0337.11

Схема расположения выводов



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Статический коэффициент передачи тока, ($U_{КБ} = 2\text{ В}$; $I_3 = 0,15\text{ А}$)	h_{213}	40	250
Обратный ток коллектора, ($U_{КБ} = 100\text{ В}$), мкА	$I_{КБ0}$		10
Обратный ток эмиттера, ($U_{ЭБ} = 5\text{ В}$), мкА	$I_{ЭБ0}$		10
Граничное напряжение, ($I_К = 0,03\text{ А}$, $\tau_H = (300 \dots 600)\text{ мкс}$, $\Delta t \geq 50\text{ мкс}$, $Q \geq 100$, $U_{КЭ0П} = 95\text{ В} \pm 10\%$), В	$U_{КЭ0П}$	80	60
2Т664А9, 2Т665А9 2Т664Б9, 2Т665Б9			
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, ($I_К = 0,15\text{ А}$, $I_Б = 0,015\text{ А}$), В	$U_{КЭ\text{нас}}$		0,3
Напряжение насыщения база-эмиттер, ($I_К = 0,15\text{ А}$, $I_Б = 0,015\text{ А}$), В	$U_{БЭ\text{нас}}$		1,1
Время спада, ($I_К = 0,2\text{ А}$, $I_{Б1} = 0,04\text{ А}$, $I_{Б2} = 0,04\text{ А}$, $Q \geq 100$, $\tau_H = (17 \pm 1,7)\text{ мкс}$, $U_{КЭ} = 20\text{ В}$, $U_{ост} \leq 0,1\text{ В}$), мкс	$t_{сп}$		0,3
2Т664А9, 2Т664Б9 2Т665А9, 2Т665Б9			0,2

* $U_{ост}$ - 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 регулируемой влажностью и температурой, или во всех местах хранения приборов, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.

При хранении транзисторов в упаковке изготовителя или смонтированных 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, 2Т664Б9, 2Т665А9, 2Т665Б9 соответствуют техническим условиям аА0.339.559 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 52 от 26 08 13 г.

ОТК 100 12

Место для штампа СКК

Место для штампа ВП

Место для штампа "Перепроверка произведена" _____ дата _____

Приняты по извещению № _____ от _____ дата _____

Место для штампа СКК _____ Место для штампа ВП _____

Цена договорная