

Мощные высоковольтные ультрабыстрые диоды 2Д684

Область применения

Кремниевые эпитаксиально-планарные мощные высоковольтные ультрабыстрые диоды 2Д684 АЕЯР.432120.557ТУ с временем обратного восстановления не более 60 нс, диодные сборки на их основе с общим катодом, с общим анодом, по схеме удвоения и однофазные мосты (далее по тексту — «диоды и диодные сборки»), в беспотенциальных герметичных металлокерамических корпусах с планарными гибкими плоскими выводами, предназначенные для работы в устройствах преобразовательной техники и электроприводах аппаратуры специального назначения.

Категория качества диодов и диодных сборок — «ВП» (приемка «5»).

Классификация, основные параметры и размеры

Диоды изготавливают одного типа четырех типонаименований в корпусах КТ-111А-1.02, четырех типонаименований в корпусах КТ-111А-2.02, четырех типонаименований в корпусах ПБВК.432123.004ГЧ, трех типонаименований в корпусах КТ-111В-2.02, двух типонаименований в корпусах КТ-111С-2.02.

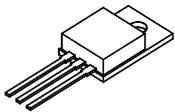
Диодные сборки изготавливаются трех типов двенадцати типонаименований в корпусах КТ-111А-1.02, двенадцати типонаименований в корпусах КТ-111А-2.02, двенадцати типонаименований в корпусах ПБВК.432123.004ГЧ, девяти типонаименований в корпусах КТ-111В-2.02, шести типонаименований в корпусах КТ-111С-2.02.

Диодные сборки с общим катодом относятся к первому типу, диодные сборки с общим анодом относятся ко второму типу, диодные сборки по схеме удвоения относятся к третьему типу.

Диодные сборки однофазных мостов изготавливают одного типа двух типонаименований в корпусах ПБВК.435711.006ГЧ.

Диодные сборки с общим катодом относятся к первому типу, диодные сборки с общим анодом относятся ко второму типу, диодные сборки по схеме удвоения относятся к третьему типу.

Основные и классификационные параметры диодов и диодных сборок.

Условное обозначение	Основные и классификационные параметры в нормальных климатических условиях ¹ , буквенное обозначение, единица измерения, (режим измерения)				Условное обозначение корпуса по ГОСТ Р 57439-2017	Обозначение габаритного чертежа корпуса	Обозначение схемы соединения ²
	U _{обр max} , В	U _{пр} , В	I _{пр} , А	t _{вос. обр} , нс			
Диоды							
2Д684В	400	1,5	8	50	КТ-111А-1.02	ПБВК.432123.001ГЧ 	Д
2Д684Г	400	1,5	15	50			
2Д684Д	600	1,6	8	50			
2Д684Е	600	1,6	15	50			
2Д684В1	400	1,5	8	50	КТ-111А-2.02	ПБВК.432123.002ГЧ	
2Д684Г1	400	1,5	15	50			

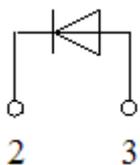
Условное обозначение	Основные и классификационные параметры в нормальных климатических условиях ¹ , буквенное обозначение, единица измерения, (режим измерения)				Условное обозначение корпуса по ГОСТ Р 57439-2017	Обозначение габаритного чертежа корпуса	Обозначение схемы соединения ²		
	U _{обр max} , В	U _{пр} , В	I _{пр} , А	t _{вос. обр} , нс					
2Д684Д1	600	1,6	8	50					
2Д684Е1	600	1,6	15	50					
2Д684Ж	600	1,6	35	60				КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-40ГЧ
2Д684И	600	1,7	45	60				КТ-111С-2.02	ПБВК.432123.002-40ГЧ
2Д684К	200	1,1	17,5	50				КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ
2Д684Л	200	1,4	35	50				КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ
2Д684М	200	1,3	45	50				КТ-111С-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ
Сборки с общим катодом									
2Д684ВС1	400	1,5	8	50	КТ-111А-1.02	ПБВК.432123.001ГЧ	ОК		
2Д684ГС1	400	1,5	15	50					
2Д684ДС1	600	1,6	8	50					
2Д684ЕС1	600	1,6	15	50					
2Д684ВС11	400	1,5	8	50	КТ-111А-2.02	ПБВК.432123.002ГЧ			
2Д684ГС11	400	1,5	15	50					
2Д684ДС11	600	1,6	8	50					
2Д684ЕС11	600	1,6	15	50					
2Д684ЖС11	600	1,6	35	60	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-40ГЧ			
2Д684ИС11	600	1,7	45	60	КТ-111С-2.02	ПБВК.432123.002-40ГЧ			
2Д684КС11	200	1,1	17,5	50	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ			
2Д684ЛС11	200	1,4	35	50	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ			
2Д684МС11	200	1,3	45	50	КТ-111С-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ			
Сборки с общим анодом									
2Д684ВС2	400	1,5	8	50	КТ-111А-1.02	ПБВК.432123.001ГЧ	ОА		
2Д684ГС2	400	1,5	15	50					
2Д684ДС2	600	1,6	8	50					
2Д684ЕС2	600	1,6	15	50					
2Д684ВС21	400	1,5	8	50	КТ-111А-2.02	ПБВК.432123.002ГЧ			
2Д684ГС21	400	1,5	15	50					
2Д684ДС21	600	1,6	8	50					
2Д684ЕС21	600	1,6	15	50					
2Д684ЖС21	600	1,6	35	60	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-40ГЧ			
2Д684ИС21	600	1,7	45	60	КТ-111С-2.02	ПБВК.432123.002-40ГЧ			
2Д684КС21	200	1,1	17,5	50	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ			

Условное обозначение	Основные и классификационные параметры в нормальных климатических условиях ¹ , буквенное обозначение, единица измерения, (режим измерения)				Условное обозначение корпуса по ГОСТ Р 57439-2017	Обозначение габаритного чертежа корпуса	Обозначение схемы соединения ²
	U _{обр max} , В	U _{пр} , В	I _{пр} , А	t _{вос. обр} , нс			
2Д684ЛС21	200	1,4	35	50	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ	
2Д684МС21	200	1,3	45	50	КТ-111С-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ	
Сборки по схеме удвоения							
2Д684ВС3	400	1,5	8	50	КТ-111А-1.02	ПБВК.432123.001ГЧ	СУ
2Д684ГС3	400	1,5	15	50			
2Д684ДС3	600	1,6	8	50			
2Д684ЕС3	600	1,6	15	50			
2Д684ВС31	400	1,5	8	50	КТ-111А-2.02	ПБВК.432123.001ГЧ	
2Д684ГС31	400	1,5	15	50			
2Д684ДС31	600	1,6	8	50			
2Д684ЕС31	600	1,6	15	50			
2Д684ЖС31	600	1,6	35	60	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-40ГЧ	
2Д684ИС31	600	1,7	45	60	КТ-111С-2.02	ПБВК.432123.002-40ГЧ	
2Д684КС31	200	1,1	17,5	50	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ	
2Д684ЛС31	200	1,4	35	50	КТ-111В-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ	
2Д684МС31	200	1,3	45	50	КТ-111С-2.02	ПБВК.432123.002-50ГЧ	
Однофазные мосты							
2Д684Д41	600	1,6	8	50	КТ-111В-2.02 ОМ	ПБВК.435711.006ГЧ	ОМ
2Д684Е41	600	1,6	15	50			

Примечания:

1. Параметры диодов В1 – Е1, В2 – Е2 и диодов в составе диодных сборок ОК (ВС1 – ЕС1, ВС11 – ЕС11, ВС12 – ЕС12, ЖС11 – МС11), ОА (ВС2 – ЕС2, ВС21 – ЕС21, ВС22 – ЕС22, ЖС21 – МС21), СУ (ВС3 – ЕС3, ВС31 – ЕС31, ВС32 – ЕС32, ЖС31 – МС31), ОМ (Д41, Е41) соответствуют параметрам одиночных диодов с индексами В – М.
2. Обозначение схемы соединения:
Д – диод.
ОК – диодная сборка из двух диодов с общим катодом.
ОА – диодная сборка из двух диодов с общим анодом.
СУ – диодная сборка из двух последовательно соединенных диодов – схема удвоения.
ОМ – диодная сборка из четырех диодов по схеме однофазного моста.

Разводка диодов и диодов в составе диодных сборок, однофазных мостов, нумерация выводов корпуса



Диоды:
 2Д684В - 2Д684Е, 2Д684В1 -
 2Д684Е1, 2Д684В2 - 2Д684Е2,
 2Д684Ж - 2Д684М

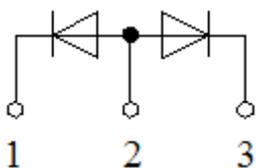
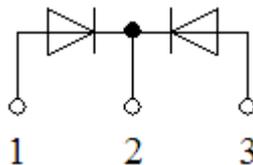


Схема диодных сборок с общим анодом:

2Д684ВС2 - 2Д684ЕС2,
 2Д684ВС21 - 2Д684ЕС21,
 2Д684ВС22 - 2Д684ЕС22,
 2Д684ЖС21 - 2Д684МС21.



2Д684ВС1 - 2Д684ЕС1,
 2Д684ВС11 - 2Д684ЕС11,
 2Д684ВС12 - 2Д684ЕС12,
 2Д684ЖС11 - 2Д684МС11.

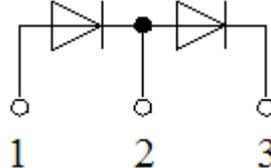


Схема диодных сборок по схеме удвоения:

2Д684ВС3 - 2Д684ЕС3,
 2Д684ВС31 - 2Д684ЕС31,
 2Д684ВС32 - 2Д684ЕС32,
 2Д684ЖС31 - 2Д684МС31.

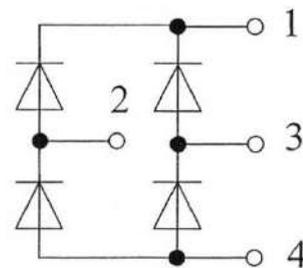


Схема диодных сборок однофазных мостов 2Д684Д41, 2Д684Е41.