

Мощные диоды Шоттки 2ДШ2942

Область применения

Кремниевые эпитаксиально-планарные мощные выпрямительные диоды с барьером Шоттки 2ДШ2942 АЕЯР.432120.555ТУ и диодные сборки на их основе с общим катодом, с общим анодом, по схеме удвоения (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»).

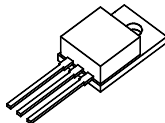
Классификация, основные параметры и размеры

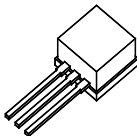
Диоды изготавливают одного типа семи типономиналов в корпусах КТ-111А-1.02 и семи типономиналов в корпусах КТ-111А-2.02.

Диодные сборки изготавливают трех типов двадцати одного типономинала в корпусах КТ-111А-1.02 и двадцати одного типономинала в корпусах КТ-111А-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.

Основные и классификационные параметры диодов и диодных сборок

Условное обозначение	Основные и классификационные параметры в нормальных климатических условиях, 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	I _{обр} , мА			
Диоды							
2ДШ2942А	25	0,7	20	1,0	КТ-111А-1.02		Д
2ДШ2942Б	60	0,8	20	1,0			
2ДШ2942В	80	0,9	20	1,0			
2ДШ2942Г	100	1,0	20	1,0			
2ДШ2942Д	150	1,0	15	1,0			
2ДШ2942Е	200	1,0	20	1,0			
2ДШ2942Ж	300	1,0	15	1,0			
						ПБВК.432122.001ГЧ	

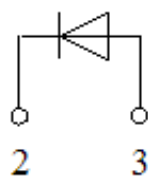
2ДШ2942А1	25	0,7	20	1,0	КТ-111А-2.02		ПБВК.432122.002ГЧ	
2ДШ2942Б1	60	0,8	20	1,0				
2ДШ2942В1	80	0,9	20	1,0				
2ДШ2942Г1	100	1,0	20	1,0				
2ДШ2942Д1	150	1,0	15	1,0				
2ДШ2942Е1	200	1,0	20	1,0				
2ДШ2942Ж1	300	1,0	15	1,0				
Сборки с общим катодом								
2ДШ2942АС1	25	0,7	20	1,0	КТ-111А-1.02	ПБВК.432122.001ГЧ	ОК	
2ДШ2942БС1	60	0,8	20	1,0				
2ДШ2942ВС1	80	0,9	20	1,0				
2ДШ2942ГС1	100	1,0	20	1,0				
2ДШ2942ДС1	150	1,0	15	1,0				
2ДШ2942ЕС1	200	1,0	20	1,0				
2ДШ2942ЖС1	300	1,0	15	1,0				
2ДШ2942АС11	25	0,7	20	1,0	КТ-111А-2.02	ПБВК.432122.002ГЧ		
2ДШ2942БС11	60	0,8	20	1,0				
2ДШ2942ВС11	80	0,9	20	1,0				
2ДШ2942ГС11	100	1,0	20	1,0				
2ДШ2942ДС11	150	1,0	15	1,0				
2ДШ2942ЕС11	200	1,0	20	1,0				
2ДШ2942ЖС11	300	1,0	15	1,0				
Сборки с общим анодом								
2ДШ2942АС2	25	0,7	20	1,0	КТ-111А-1.02	ПБВК.432122.001ГЧ	ОА	
2ДШ2942БС2	60	0,8	20	1,0				
2ДШ2942ВС2	80	0,9	20	1,0				
2ДШ2942ГС2	100	1,0	20	1,0				
2ДШ2942ДС2	150	1,0	15	1,0				
2ДШ2942ЕС2	200	1,0	20	1,0				
2ДШ2942ЖС2	300	1,0	15	1,0				
2ДШ2942АС21	25	0,7	20	1,0	КТ-111А-2.02	ПБВК.432122.002ГЧ		
2ДШ2942БС21	60	0,8	20	1,0				
2ДШ2942ВС21	80	0,9	20	1,0				
2ДШ2942ГС21	100	1,0	20	1,0				
2ДШ2942ДС21	150	1,0	15	1,0				
2ДШ2942ЕС21	200	1,0	20	1,0				
2ДШ2942ЖС21	300	1,0	15	1,0				

Сборки по схеме удвоения							
2ДШ2942АС3	25	0,7	20	1,0	КТ-111А-1.02	ПБВК.432122.001ГЧ	СУ
2ДШ2942БС3	60	0,8	20	1,0			
2ДШ2942ВС3	80	0,9	20	1,0			
2ДШ2942ГС3	100	1,0	20	1,0			
2ДШ2942ДС3	150	1,0	15	1,0			
2ДШ2942ЕС3	200	1,0	20	1,0			
2ДШ2942ЖС3	300	1,0	15	1,0			
2ДШ2942АС31	25	0,7	20	1,0	КТ-111А-2.02	ПБВК.432122.002ГЧ	СУ
2ДШ2942БС31	60	0,8	20	1,0			
2ДШ2942ВС31	80	0,9	20	1,0			
2ДШ2942ГС31	100	1,0	20	1,0			
2ДШ2942ДС31	150	1,0	15	1,0			
2ДШ2942ЕС31	200	1,0	20	1,0			
2ДШ2942ЖС31	300	1,0	15	1,0			

Примечания:

1. Параметры диодов А1—Ж1 и диодов в составе диодных сборок АС1—ЖС1, АС11—ЖС11, АС2—ЖС2, АС21—ЖС21, АС3—ЖС3, АС31—ЖС31 соответствуют параметрам одиночных диодов с индексами А—Ж.
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.

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



Диоды:
2ШД2942А—2ШД2942Ж,
2ШД2942А1—2ШД2942Ж1.

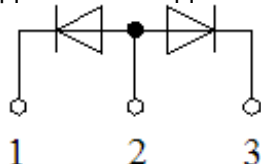
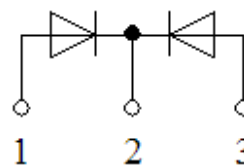


Схема диодных сборок с общим анодом:
2ДШ2942АС2—2ШД2942ЖС2,
2ДШ2942АС21—2ШД2942ЖС21.



Диодные сборки с общим катодом:
2ДШ2942АС1—2ДШ2942ЖС1,
2ДШ2942АС11—2ДШ2942ЖС11.

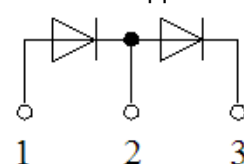


Схема диодных сборок по схеме удвоения:
2ДШ2942АС3—2ШД2942ЖС3,
2ДШ2942АС31—2ШД2942ЖС31.