

Выпрямительные столбы, мосты

Справочная информация о выпрямительных столбах и мостах с иллюстрациями и подробными характеристиками

- 1Ц104АИ, 2Ц101А, 2Ц102А, 2Ц102Б, 2Ц102В, 2Ц108А, 2Ц108Б, 2Ц108В, 2Ц110А, 2Ц110Б, 2Ц112А, 2Ц113А1, 2Ц114Б, 2Ц116А, 2Ц119А, 2Ц119Б, 2Ц203А, 2Ц203Б, 2Ц203В, 2Ц204А, 2Ц301А, 2Ц301Б, 2Ц301В, Дiod , КЦ103А, КЦ105А, КЦ105Б, КЦ105В, КЦ105Г, КЦ105Д, КЦ106А, КЦ106Б, КЦ106В, КЦ106Г, КЦ106Д, КЦ109А, КЦ111А, КЦ114А, КЦ117А, КЦ117Б, КЦ118А, КЦ118Б, КЦ122А, КЦ122Б, КЦ122В, КЦ123А1, КЦ123Б1, КЦ123В1, КЦ123Г1, КЦ123Д1, КЦ123Е1, КЦ123Ж1, КЦ123И1, КЦ123К1, КЦ123Л1, КЦ123С1, КЦ123Т1, КЦ123У1, КЦ124А, КЦ124Б, КЦ125А, КЦ125Б, КЦ125В, КЦ126А, КЦ126Б, КЦ126В, КЦ127А, КЦ127Б, КЦ127В, КЦ127Г, КЦ127Д, КЦ128А, КЦ128Б, КЦ128В, КЦ129А, КЦ129Б, КЦ201А, КЦ201Б, КЦ201В, КЦ201Г, КЦ201Д, КЦ201Е, КЦ202А, КЦ202Б, КЦ202В, КЦ202Г, КЦ202Д, КЦ202Е, КЦ303А, КЦ303Б, КЦ303В, КЦ303Г, КЦ303Д, КЦ303Е, КЦ303Ж, КЦ303И, КЦ303К, КЦ303Л, КЦ303М, КЦ303Н, КЦ401А, КЦ401Б, КЦ401В, КЦ401Г, КЦ401Д, КЦ402А, КЦ402Б, КЦ402В, КЦ402Г, КЦ402Д, КЦ402Е, КЦ402Ж, КЦ402И, КЦ403А, КЦ403Б, КЦ403В, КЦ403Г, КЦ403Д, КЦ403Е, КЦ403Ж, КЦ403И, КЦ404А, КЦ404Б, КЦ404В, КЦ404Г, КЦ404Д, КЦ404Е, КЦ404Ж, КЦ404И, КЦ405А, КЦ405Б, КЦ405В, КЦ405Г, КЦ405Д, КЦ405Е, КЦ405Ж, КЦ405И, КЦ407А, КЦ409А, КЦ409Б, КЦ409В, КЦ409Г, КЦ409Д, КЦ409Е, КЦ409Ж, КЦ409И, КЦ410А, КЦ410Б, КЦ410В, КЦ412А, КЦ412Б, КЦ412В

Технические характеристики выпрямительных столбов, мостов 2Ц101 - КЦ412

Диод (цоколевка)	Uоб/Umnp кВ/кВ	Inp мА	Uпр/Inp В/мА	Iо/Iом мкА/мкА	Tвс(Уо/Inp) мс(В/мА)	F КГц
1Ц104АИ	1.0/2.0	10	8/50	150/5000		10
2Ц101А	0.7/	10	8.3/50	10/100		20
2Ц102А	0.8/	100	1.5/100	50/150		1
2Ц102Б	1.0/	100	1.5/100	50/150		1
2Ц102В	1.2/	100	1.5/100	50/150		1
2Ц108А	/2	100	6/180	150/1000	0.9 (30/1000)	50
2Ц108Б	/4	100	6/180	150/1000	0.9 (30/1000)	50
2Ц108В	/6	100	6/180	150/1000	0.9 (30/1000)	50
2Ц110А	/10	100	10/100	100/500		1
2Ц110Б	/15	100	12/100	100/500		1
2Ц112А	2/	10	10/10	10/50	0.3 (50/20)	
2Ц113А1	1.6/	0.5	8/0.5	0.05/1.5		20
2Ц114Б	6/	50	22/50	10/100	2.5 (500/20)	10
2Ц116А	5/5	100	24/100	5/100	2 (50/20)	
2Ц119А	10/10	100	22/100	1/50	2.5 (50/20)	20
2Ц119Б	10/10	100	25/100	1/50	1.5 (50/20)	20
2Ц203А	/6	1000	8/1000	100/500		1
2Ц203Б	/8	1000	8/1000	100/500		1
2Ц203В	/10	1000	8/1000	100/500		1
2Ц204А	/6	1000	11/1000	10/	0.22(/1000)	50
2Ц301А	0.075/.075	200	1/50	0.002/	0.4 (20/5)	500
2Ц301Б	0.050/.075	200	1/50	0.002/	0.4 (20/5)	500
2Ц301В	0.030/.075	200	1/50	0.002/	0.4 (20/5)	500
КЦ103А	2.0/	10	10/50	10/80	2 (500/20)	100
КЦ105А	/2	100	3.5/100	100/200	3 (30/1000)	1
КЦ105Б	/4	100	3.5/100	100/200	3 (30/1000)	1
КЦ105В	/6	100	7.0/100	100/200	3 (30/1000)	1
КЦ105Г	/7	75	7.0/75	100/200	3 (30/1000)	1
КЦ105Д	/8.5	50	7.0/50	100/200	3 (30/1000)	1
КЦ106А	4/	10	25/10	10/30	3.5 (500/20)	20
КЦ106Б	6/	10	25/10	10/30	3.5 (500/20)	20

КЦ106В	8/	10	25/10	10/30	3.5 (500/20)	20
КЦ106Г	10/	10	25/10	10/30	3.5 (500/20)	20
КЦ106Д	2/	10	25/10	10/30	3.5 (500/20)	20
КЦ109А	/6	300	7/300	10/	1.5(300/6000)	
КЦ111А	3/	1	12/1	0.1/0.5		20
КЦ114А	4/	50	22/50	10/100	2.5 (500/20)	10
КЦ117А	/10	1300	35/10	1/10	0.3 (50/20)	
КЦ117Б	/12	3000?	35/10	1/10	0.3 (50/20)	
КЦ118А	7/	2	24/100	35/10	0.3	
КЦ118Б	10/	2	24/100	35/10	0.3	
КЦ122А	14/14	3	21/5	0.5/		16
КЦ122Б	12/12	3	21/5	1/		16
КЦ122В	10/10	3	21/5	1/		16
КЦ123А1	/12	5	30/5	0.1/10	0.25 (50/20)	
КЦ123Б1	/12	2	30/5	0.2/12	0.25 (50/20)	
КЦ123В1	/12	2	30/5	0.4/12	0.40 (50/20)	
КЦ123Г1	/10	2	30/5	0.4/10	0.40(50/20)	
КЦ123Д1	/8	2	30/5	0.4/8	0.40(50/20)	
КЦ123Е1	/6	2	30/5	0.4/6	0.40(50/20)	
КЦ123Ж1	/4	2	30/5	0.4/4	0.40(50/20)	
КЦ123И1	/2	2	30/5	0.4/2	0.40(50/20)	
КЦ123К1	/8	2	30/5	0.1/8	0.25(50/20)	
КЦ123Л1	/8	2	30/5	0.2/8	0.25(50/20)	
КЦ123С1	/8	2	30/5	0.1/10	0.15(50/20)	
КЦ123Т1	/8	2	30/5	0.2/10	0.15(50/20)	
КЦ123У1	/8	5	30/5	0.4/10	0.15(50/20)	
КЦ124А	6/6.3	300	10/	50/	1.5()	20
КЦ124Б	4/4.2	300	10/	50/	1.5()	20
КЦ125А	10/10.5	100	15/	50/	1.5()	20
КЦ125Б	8/8.4	100	15/	50/	1.5()	20
КЦ125В	6/6.3	100	15/	50/	1.5()	20
КЦ126А	6/6.3	100	10/	50/	1.5()	20
КЦ126Б	4/4.2	100	10/	50/	1.5()	20
КЦ126В	2/2.1	100	10/	50/	1.5()	20
КЦ127А	10/10.5	30	15/	50/	1.5()	20
КЦ127Б	8/8.4	30	15/	50/	1.5()	20
КЦ127В	6/6.3	30	15/	50/	1.5()	20
КЦ127Г	4/4.2	30	15/	50/	1.5()	20
КЦ127Д	2/2.1	30	15/	50/	1.5()	20
КЦ128А	6/6.3	30	5/	50/	1.5()	20
КЦ128Б	4/4.2	30	5/	50/	1.5()	20
КЦ128В	2/2.1	30	5/	50/	1.5()	20
КЦ129А	15/15.7	30	15/	50/	1.5()	20
КЦ129Б	10/10.5	30	15/	50/	1.5()	20
КЦ201А	/2	500	3/500	100/250		1

КЦ201Б	/4	500	3/500	100/250		1
КЦ201В	/6	500	6/500	100/250		1
КЦ201Г	/8	500	6/500	100/250		1
КЦ201Д	/10	500	6/500	100/250		1
КЦ201Е	/15	500	10/500	100/250		1
КЦ202А	/2	500	3/500	100/250		1
КЦ202Б	/4	500	3/500	100/250		1
КЦ202В	/6	500	6/500	100/250		1
КЦ202Г	/8	500	6/500	100/250		1
КЦ202Д	/10	500	6/500	100/250		1
КЦ202Е	/15	500	10/500	100/250		1
КЦ303А	/0.1	1000	2.5/1000	500/		
КЦ303Б	/0.2	1000	2.5/1000	500/		
КЦ303В	/0.3	1000	2.5/1000	500/		
КЦ303Г	/0.4	1000	2.5/1000	500/		
КЦ303Д	/0.5	1000	2.5/1000	500/		
КЦ303Е	/0.6	1000	2.5/1000	500/		
КЦ303Ж	/0.1	2000	3.0/2000	500/		
КЦ303И	/0.2	2000	3.0/2000	500/		
КЦ303К	/0.3	2000	3.0/2000	500/		
КЦ303Л	/0.4	2000	3.0/2000	500/		
КЦ303М	/0.5	2000	3.0/2000	500/		
КЦ303Н	/0.6	2000	3.0/2000	500/		
КЦ401А	0.5/	400				1
КЦ401Б	0.5/	250				1
КЦ401В	0.5/	200				1
КЦ401Г	0.5/	500				1
КЦ401Д	0.5/	400				1
КЦ402А	0.6/	1000				5
КЦ402Б	0.5/	1000				5
КЦ402В	0.4/	1000				5
КЦ402Г	0.3/	1000				5
КЦ402Д	0.2/	1000				5
КЦ402Е	0.1/	1000				5
КЦ402Ж	0.6/	600				5
КЦ402И	0.5/	600				5
КЦ403А	0.6/	1000				5
КЦ403Б	0.5/	1000				5
КЦ403В	0.4/	1000				5
КЦ403Г	0.3/	1000				5
КЦ403Д	0.2/	1000				5
КЦ403Е	0.1/	1000				5
КЦ403Ж	0.6/	600				5
КЦ403И	0.5/	600				5
КЦ404А	0.6/	1000				5

КЦ404Б	0.5/	1000				5
КЦ404В	0.4/	1000				5
КЦ404Г	0.3/	1000				5
КЦ404Д	0.2/	1000				5
КЦ404Е	0.1/	1000				5
КЦ404Ж	0.6/	600				5
КЦ404И	0.5/	600				5
КЦ405А	0.6/	1000				5
КЦ405Б	0.5/	1000				5
КЦ405В	0.4/	1000				5
КЦ405Г	0.3/	1000				5
КЦ405Д	0.2/	1000				5
КЦ405Е	0.1/	1000				5
КЦ405Ж	0.6/	600				5
КЦ405И	0.5/	600				5
КЦ407А	0.3/0.4	500			5.0(200/50)	20
КЦ409А	0.6/	3000				1
КЦ409Б	0.5/	3000				1
КЦ409В	0.4/	3000				1
КЦ409Г	0.3/	3000				1
КЦ409Д	0.2/	3000				1
КЦ409Е	0.1/	3000				1
КЦ409Ж	0.2/	6000				1
КЦ409И	0.1/	6000				1
КЦ410А	0.05/	3000				
КЦ410Б	0.1/	3000				
КЦ410В	0.2/	3000				
КЦ412А	0.05/	1000				
КЦ412Б	0.1/	1000				
КЦ412В	0.2/	1000				

• **Условные обозначения электрических параметров выпрямительных столбов, мостов:**

Обозначение:

Параметр

- Uоб/Uимп** максимально допустимое постоянное (Uоб) или импульсное (Uимп) обратное
кВ/кВ напряжение на диоде.
- Iпр** мА максимально допустимый постоянный (Iпр) или импульсный (Iимп) прямой ток через
диод.
- Uпр/Iпр** максимальное падение напряжения (Uпр) на диоде при заданном прямом токе (Iпр)
В/мА через него.
- Iо/Iом** обратный ток диода при предельном обратном напряжении. Приводится для
мкА/мкА температуры +25 (Iо(25)) и максимальной рабочей температуры (Iом).
- Tвос(Uо/Iпр)** время восстановления (Tвос) обратного сопротивления диода или заряд (Qпк) для его
мкс(В/мА) переключения при заданном прямом токе (Iп) и обратном напряжении (Uо).
- F** КГц максимальная рабочая частота диода.

* Если приводится два значения параметра через черточку, это означает минимальное и максимальное значение.

Значение со звездочкой (*) приводится для импульсного режима.

Параметр, помеченный буквой "т" означают, что приводится типовое значение.

- **Область применения выпрямительных столбов и мостов:**

Выпрямительные столбы – полупроводниковые приборы, схема которых имеет несколько последовательно соединенных выпрямительных диодов, собранных в единую конструкцию и имеющую два вывода. Несколько выпрямительных столбов помещенных в один корпус, представляют собой выпрямительный блок, который можно подключать в электрические цепи с различными схемами. Выпрямительные блоки и столбы применяются в различных электротехнических приборах, радиоэлектронных приборах и устройствах, предназначенных для выпрямления переменного тока с промышленной и звуковой частотой при высоких напряжениях до 1500 В.

Выпрямительные мосты – устройства, которые преобразовывают переменный ток в пульсирующий постоянный ток. Такое преобразование носит название двухполупериодное. Выпрямительные мосты имеют в одном корпусе по восемь или четыре диода, которые соединяются по мостовой схеме выпрямителя, при этом имеют максимальное значение $I_{пр}$ до 1 А и $U_{обр}$ до 600 В. Выпрямительные мосты – ключевые компоненты у блоков питания и других электронных устройствах.