

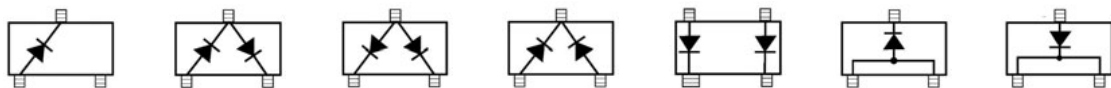


Agilent Technologies
Innovating the HP Way

P-I-N-ДИОДЫ

В ПЛАСТИКОВЫХ КОРПУСАХ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

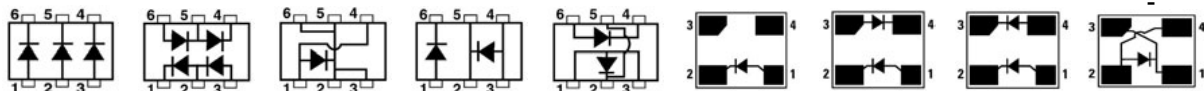
Конфигурации диодов



Для корпусов:

Одиночный диод (ОД)	Последов. пара (ПП)	Пара с общим анодом (ОА)	Пара с общим катодом (ОК)	Несоединенная пара (НП)	Двойной анод (ДА)	Двойной катод (ДК)
0	2	3	4	5	0	0
SOT-23 / -143 * =	В	С	Е	Ф	-	В
SOT-323 * =	-	-	-	-	-	-

Конфигурации диодов



Для корпусов:

Несоедин. тройка	Две последов. пары	Одиноч. с малой индукт.	Последов.-параллельная пара	Пара с малой индуктивн.	Одиночный диод	Анти-параллельная пара	Параллельная пара	Шунтирующий переключ.
L	R	T	U	V	-	-	-	T
SOT-363 * =	-	-	-	-	0	2	5	T
MiniPak * =	-	-	-	-	-	-	-	-

Тип	Смах, пФ	@Vr, В	Rs max, Ом	@If, мА	Vr max, В	$\tau^{1)}$, мкс	Конфигурация						Назначение, особенности	Корпус
							ОД	ПП	ОА	ОК	НП	другие		
HSMP-381*	0,35	50	3,0	100	100	1,5	0	2	3	4			Аттенюатор (малые искаж.)	SOT-23
HSMP-381*							В	С	Е	Ф				SOT-323
HSMP-382*	0,8	20	0,6	10	50	0,07	0	2	3	4			Переключ., огранич.	SOT-23
HSMP-383*	0,3	50	1,5	100	200	0,5	0	2	3	4			Общ. назначения	SOT-23
HSMP-386*							0	2	3	4			Общего назначения (переключ./аттенюатор)	SOT-23
HSMP-386*	0,2 ²⁾	50	3,0 ²⁾	10	50	0,5	В	С	Е	Ф		L		SOT-323
HSMP-386L														SOT-363
HMPP-386*							0				2, 5			MiniPak
HSMP-3880	0,4	50	6,5	5	100	2,5	0						Переключатель	SOT-23
HSMP-389*							0	2	3	4				SOT-23
HSMP-3895										5				SOT-143
HSMP-389*	0,3	5	2,5	5	100	0,2	В	С	Е	Ф		L,R,T,U,V	Переключатель	SOT-323
HSMP-389*												T		SOT-363
HMPP-389*							0				2, 5			MiniPak
HSMP-4810	0,4	50	3,0	100	100	1,5						0 (ДК)	Аттенюатор	SOT-23
HSMP-481В												В (ДК)	(малая индукт.)	SOT-323
HSMP-4820	1,0	0	0,6	10	50	0,07						0 (ДА)	Ограничитель	SOT-23
HSMP-482В												В (ДА)	(малая индукт.)	SOT-323
HSMP-4890	0,375	5	2,5	5	100	0,2						0 (ДА)	Переключатель	SOT-23
HSMP-489В												В (ДА)	(малая индукт.)	SOT-323

¹⁾ Время жизни носителей. ²⁾ Типовое значение.

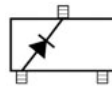
ПРОЧИЕ P-I-N-ДИОДЫ

Тип	Смах, пФ	@Vr, В	Rs max, Ом	@If, мА	Пред. параметры		$\tau^{1)}$, мкс	Назначение	Корпус
					Vr, В	Pdiss, Вт			
1N5719	0,3	100	1,25	100	150	0,25	0,1	Общ. назначения	Стекланный с аксиальными выводами ("15")
5082-3039	0,25	50	1,25	100	150	0,25	0,1	Общ. назначения	
5082-3077	0,3	50	1,5	100	200	0,25	0,1	Общ. назначения	
1N5767	0,4	50	2,5	100	100	0,25	1,3	Аттенюатор	
5082-3080	0,4	50	2,5	100	100	0,25	1,3	Аттенюатор	
5082-3081	0,4	50	3,5	100	100	0,25	2,5	Аттенюатор	
5082-3379	0,4	50	1,5	100	50	0,25	1,3	Аттенюатор	
HPND-4005	0,02 ²⁾	10	6,5	20	100	0,25	0,100	Переключ./аттен.	
HPND-4028	0,045	30	3,0	10	60	0,25	0,036	Переключатель	"Beam Lead"
HPND-4038	0,065	30	2,0	10	60	0,25	0,045	Переключатель	
HPND-0002	0,2	50	3,5	100	100	0,25	1,5	Аттенюатор	чип
5082-0012	0,12	50	1,0 ³⁾	100	150	-	0,4	Общ. назначения	

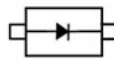
¹⁾ Время жизни носителей. ²⁾ На частоте 10 ГГц. ³⁾ Типовое значение.
Обратный ток не превышает 10 мкА при напряжении Vr max. Смач измерена на частоте 1 МГц, Rs max – на частоте 100 МГц.

В обозначении диода вместо * добавляется:

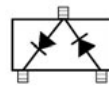
- 4 – для последовательной пары,
- 5 – для пары с общим катодом,
- 6 – для пары с общим анодом.



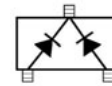
Одиночный диод (ОД)



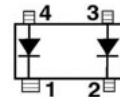
Последовательная пара (ПП)



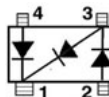
Пара с общим катодом (ОК)



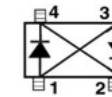
Пара с общим анодом (ОА)



Несоединенная пара (НП)



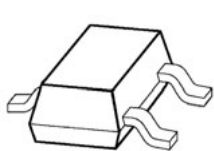
П-образный аттенюатор



Параллельный ключ

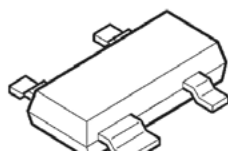
Тип	Stax, пФ @Vr, В	Rs max, Ом @ If, мА	Пред. парам.		τ ³⁾ , мкс	Конфигурация	Назначение, особенности	Корпус		
			Vr, В	If, мА						
BA592 BA892	1,1 ¹⁾	3	0,5	10	35	100	0,12	•	Переключ.	SOD-323 SCD80
BA595 BA895 BA885	0,4	0	7,0	10	50	50	1,6	•	Аттенюатор	SOD-323 SCD80 SOT-23
BAR1*-1	0,2 ²⁾	0	7,0	10	100	140	1,0	• • •	Аттенюатор	SOT-23
BAR50-02V BAR50-03W	0,2 ²⁾	0	4,5	10	50	100	1,1	•	Аттенюатор	SC79 SOD-323
BAR61	0,2 ²⁾	0	7,0	10	100	140	1,0	П-образный аттен.	Аттенюатор	SOT-143
BAR63-0* BAR63-02V(W) BAR63-03W BAR63-0*W	0,3 ²⁾	0	1,0 ²⁾	10	50	100	0,075	• • •	Переключ.	SOT-23 SC79 (SCD80) SOD-323 SOT-323
BAR64-0* BAR64-02V BAR64-03W BAR64-0*W BAR64-07	0,35 ¹⁾	20	3,8	10	200	100	1,55	• • •	Аттенюатор	SOT-23 SC79 SOD-323 SOT-323 SOT-143
BAR65-02V BAR65-03W	0,8 ¹⁾	3	0,9	10	30	100	0,08	•	Переключ.	SC79 SOD-323
BAR66	0,35 ²⁾	0	1,8	10	150	200	0,7	•	Ограничитель	SOT-23
BAR67-02V	0,35 ²⁾	0	1,8	5	35	100	0,7	•	Переключ.	SC79
BAR81W	0,57 ^{1,2)}	3	0,7	5	30	100	0,08	• (паралл. ключ)	Паралл. ключ	SOT-343
BAT18-0*	1,0 ¹⁾	20	0,7	5	35	100	0,12	• •	Переключ.	SOT-23

¹⁾ На частоте 1 МГц. ²⁾ Типовое значение. ³⁾ Время жизни носителей.
Stax и Rs max измерены на частоте 100 МГц, если не указано иное.



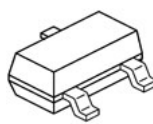
SOT-23

Ls = 1,4...2,0 нГц



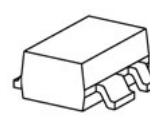
SOT-143

Ls = 1,4...2,0 нГц



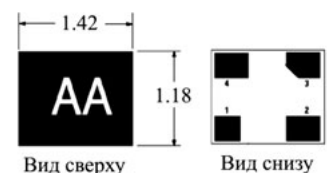
SOT-323

Ls = 1,2...1,4 нГц



SOT-343

Ls = 0,15 нГц
(для паралл. ключа)

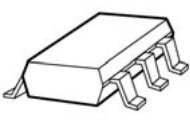


Вид сверху

Вид снизу



Вид сбоку



SOT-363

Ls = 2,0 нГц



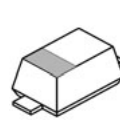
MW4

Ls = 0,14...0,15 нГц
(для паралл. ключа)



SOD-323

Ls = 1,8...2,0 нГц



SCD80

Ls = 0,6...0,8 нГц



SC79

MiniPak
Ls = 1,1 нГц