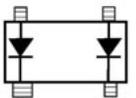
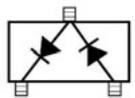
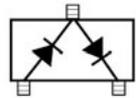
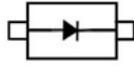
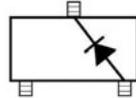
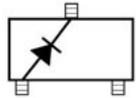


### ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДИОДЫ ШОТКИ В ПЛАСТИКОВЫХ КОРПУСАХ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

Конфигурации диодов



Одиночный диод

Последовательная пара

Несоедин. пара

"\*" заменяется на:

A

C

(без обозн.)

B

D

E

Тип	Vbr min, В	Ct max, пФ	Vf max, мВ	Vf max, В	Rd max., Ом	If max, mA	Конфигурации	Назначение, особенности	Корпус
МА4Е2054*-287Т МА4Е2054Е-1068Т МА4Е2054-1141Т	3	0,3	350 ( $\Delta=20$ )	-	17	20	A, B, C, D E (без обозн.)	Смесительные, детекторные	SOT-23 SOT-143 SOD-323
МА4Е1339*-287Т	20	1,2	410	1 @ 35	-	100	A, B		SOT-23
<b>Условия измерения</b>	$I_r = 10 \text{ мкА}$	$V_f = 0$ $f = 1 \text{ МГц}$	$I_f = 1 \text{ мА}$	@ $I_f$ , mA	$I_f = 10$ mA				

Типовые параметры МА4Е2054 в схеме смесителя: NF=5,7 дБ (SSB) на  $f=9,375 \text{ ГГц}$ ; Импеданс на ПЧ 200 Ом при  $F_{пч}=30 \text{ МГц}$ .  
В схеме детектора: TSS = -55 дБм;  $\gamma = 20 \text{ мВ/мкВт}$  при  $P_{in} = -30 \text{ дБм}$ , VBW=2 МГц,  $R_l = 100 \text{ кОм}$ ,  $I_b = 20 \text{ мкА}$  на частоте 2,5 ГГц.

### ДИОДЫ ШОТКИ КРЕМНИЕВЫЕ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ( SurMount™ )

Тип	Vbr min, В	Ct тип., пФ	Vf тип., мВ	Rt тип., Ом <sup>1)</sup>	Конфигурация	Назначение	Корпус
МА4Е2502L-1246 МА4Е2502M-1246 МА4Е2502H-1246	3,0	0,10	300 400 650	16 12 11	одиночный	смесители, детекторы	1246
МА4Е2508L-1112	5,0	0,18 <sup>2)</sup>	300 ( $\Delta=10$ ) <sup>3)</sup>	16	встречно-паралл. пара	смесители, детекторы	1112
МА4Е2514M-1116	3,0	0,10 ( $\Delta=0,03$ ) <sup>3)</sup>	400 ( $\Delta=10$ ) <sup>3)</sup>	12	последовательная пара	смесители, детекторы	1116
МА4Е2532L-1113	-	0,10	300 ( $\Delta=10$ ) <sup>3)</sup>	16	четверка-кольцо	смесители	1113
<b>Условия измерения</b>	$I_r = 10 \text{ мкА}$	$V_f = 0$ $f = 1 \text{ МГц}$	$I_f = 1 \text{ мА}$	$I_f = 10 \text{ мА}$			

<sup>1)</sup>  $R_t = R_s + 26/I_{dc} \text{ (мА)}$  - динамическое сопротивление диода.

<sup>2)</sup> Суммарная емкость двух диодов.

<sup>3)</sup>  $\Delta$  - разброс параметров в парах и четверках.

"1246"

"1112"

"1116"

"1113"

"1113"

"1113"

Вид сбоку

### ДИОДЫ ШОТКИ АРСЕНИД-ГАЛЛИЕВЫЕ

Тип	Vbr min, В	Ct тип., пФ	Vf тип., мВ	Rs тип., Ом	Конфигурация	Назначение	Корпус
МА4Е1317	4,5	0,045	700	4	одиночный	смесители <sup>3)</sup>	1198
МА4Е1318		0,045 <sup>1)</sup> ( $\Delta=0,005$ ) <sup>2)</sup>	700 ( $\Delta=5$ ) <sup>2)</sup>	4	встречно-паралл. пара		1197
МА4Е1319-1 МА4Е1319-2		0,045 <sup>1)</sup> ( $\Delta=0,005$ ) <sup>2)</sup>	700 ( $\Delta=5$ ) <sup>2)</sup>	4	последовательная пара		1199 1200
МА4Е2037		0,05	700	4	одиночный		смесит.
МА4Е2039	4,5	0,05 <sup>1)</sup>	700 ( $\Delta=5$ ) <sup>2)</sup>	4	встречно-паралл. пара	смесит.	beam-lead
МА4Е2040		0,05 <sup>1)</sup> ( $\Delta=0,005$ ) <sup>2)</sup>	700 ( $\Delta=5$ ) <sup>2)</sup>	4	последовательная пара	смесит.	
<b>Условия измерения</b>	$I_r = 10 \text{ мкА}$	$V_f = 0$ $f = 1 \text{ МГц}$	$I_f = 1 \text{ мА}$	$I_f = 10 \text{ мА}$			

<sup>1)</sup> Емкость каждого диода в паре.

<sup>2)</sup>  $\Delta$  - разброс параметров в парах и четверках.

<sup>3)</sup> Типовой коэффициент шума смесителя 6,5 дБ на частоте 9,375 ГГц, ПЧ 300 МГц,  $P_{ret.} = 6 \text{ дБм/диод}$ , с учетом коэффициента шума тракта ПЧ 1,5 дБ.

"1198"

"1197"

"1199",  
"1200"

"1199",  
"1200"

МА4Е2037

МА4Е2039

МА4Е2040

МА4Е2040



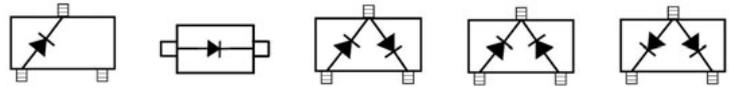
## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДИОДЫ ШОТКИ В ПЛАСТИКОВЫХ КОРПУСАХ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

В обозначении диода вместо символа "\*" добавляется номер конфигурации.

Для одиночных диодов в корпусах SOT-23 и SOT-323 "0" не указывается.

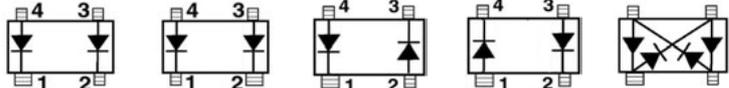
Конфигурации диодов для корпусов

SOT-23, SOT-323  
SCD80 (SOD-323)



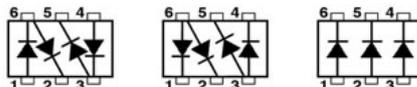
Конфигурации диодов для корпусов

SOT-143 (SOT-343)



Конфигурации диодов для корпуса

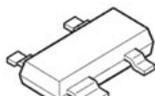
SOT-363



Тип	Vbr min, В	Ct max, пФ	Vf max, мВ	Vf max, В @ If, мА	Rd тип., Ом	If max, мА	Конфигурации	Назначение, особенности	Корпус
BAT14-03W	4*	0,35	520	0,66 @ 10	5,5	90	03	смесит.	SOD-323
BAT15-03W		0,35				100	03		SOD-323
BAT15-*W	4*	0,35	320	0,41 @ 10	5,5	110	04, 05	смесительный	SOT-323
BAT15-099		0,35		(Δ=20)		110	099		SOT-143
BAT15-099R		0,50				110	099R		SOT-143
BAT17*		0,75					0, 04, 05, 06		SOT-23
BAT17-*W	4	0,75	450	0,6 @ 10	8*	130	04, 05, 06	смесит./перекл.	SOT-323
BAT17-07		1,0					07		SOT-143
BAT62-02W						40	02		SCD80
BAT62-03W						40	03		SOD-323
BAT62-07W	40	0,35 тип.	-	0,58 тип. @ 2	225 x 10 <sup>3</sup> **	20	07	детекторный	SOT-343
BAT62						20	07a		SOT-143
BAT62-08S						20	08		SOT-363
BAT63-07W	3	0,85*	190тип.	-	30 x 10 <sup>3</sup> **	100	07	детекторный	SOT-343
BAT64*							0, 04, 05, 06		SOT-23
BAT64-02W	40	6 **	350	0,75 @ 100	-	250	02	выпрям./огранич.	SCD80
BAT64-*W							04, 05, 06		SOT-323
BAT68*							0, 04, 05, 06		SOT-23
BAT68-*W	8	1,0	340	0,5 @ 10	10 max*	130	04, 05, 06	смесит. / переключ.	SOT-323
BAT68-07W							07		SOT-343
BAT68-08S							08		SOT-363
BAS125-*W	25	1,1	400	0,65 @ 10	16*	100	04, 05, 06	огранич.	SOT-323
BAS125-07W							07		SOT-343
BAS140W	40	5	380	0,50 @ 10	10*	120	03	общ. назнач.	SOD-323
BAS40*							0, 04, 05, 06		SOT-23
BAS40-*W	40	5	380	0,50 @ 10	10	120	05, 06	общ. назнач.	SOT-323
BAS40-07							07		SOT-143
BAS40-07W							07		SOT-343
BAS170W	70	2	410	0,75 @ 10	34*	70	03	общ. назнач.	SOD-323
BAS70*					30		0, 04, 05, 06		SOT-23
BAS70-02W					34*		02		SCD80
BAS70-*W	70	2	410	0,75 @ 10	34	70	04, 05, 06	общ. назнач.	SOT-323
BAS70-07					30		07		SOT-143
BAS70-07W					34		07		SOT-343
BAS70-04S					30		04		SOT-363
Условия измерения	I <sub>r</sub> =10 мкА *I <sub>r</sub> =5 мкА	V <sub>r</sub> = 0 В * 0,2 В ** 1 В f = 1 МГц	I <sub>f</sub> = 1 мА *I <sub>f</sub> = 10 мА	Δ - разброс в парах и четверках	I <sub>f</sub> =10 мА *I <sub>f</sub> =5 мА **V <sub>r</sub> =0 f=10 кГц				



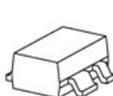
SOT-23



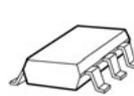
SOT-143



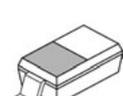
SOT-323



SOT-343



SOT-363



SOD-323



SCD80