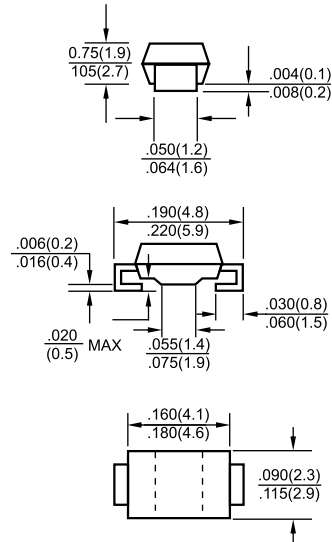




### Особенности

- ✦ Для поверхностного монтажа
- ✦ Низкопрофильный корпус
- ✦ Встроенное уменьшение деформации
- ✦ Запассивированный стеклом переход
- ✦ Отличная возможность зажима
- ✦ Быстрое время отклика, обычно менее 1 пикосек. от 0 вольт до  $V_{BR}$  для однонаправленных.
- ✦ Типичный  $I_R$  менее 1 мкА при напряжении больше 10В
- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- ✦ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0
- ✦ 400Вт перегрузочная способность, рабочий цикл: 0,01% (300Вт при напряжении выше 78В)

### SMA/DO-214AC



Размеры в дюймах (миллиметрах).

### Механические данные

- ✦ Корпус: Литой пластиковый
- ✦ Вывода: Покрытые припоем.
- ✦ Полярность: Полосой маркируется катод
- ✦ Стандартная упаковка: 12мм лента
- ✦ Вес: 0.064 грамма

### Максимальные технические и электрические характеристики

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Параметр	Обозначение	Значение	Ед. измерения
Пиковая рассеиваемая мощность при $T_A=25^{\circ}\text{C}$ , $T_r=1\text{мсек.}$	$P_{PK}$	Минимум 400	Вт
Устойчивое состояние рассеяния мощности	$P_d$	1	Вт
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	$I_{FSM}$	40.0	А
Максимальное мгновенное прямое напряжение при токе 25А только для однонаправленных	$V_F$	3.5	В
Диапазон рабочих температур и хранения	$T_J, T_{STG}$	-55 до + 150	°C

Устройства для биполярных приложений

1. Для двунаправленного диода в конце маркировка С или СА (например: SMAJ5.0C, SMAJ188CA).
2. Электрические характеристики применяются в обоих направлениях.

Рис.1 - Пиковая импульсная мощность

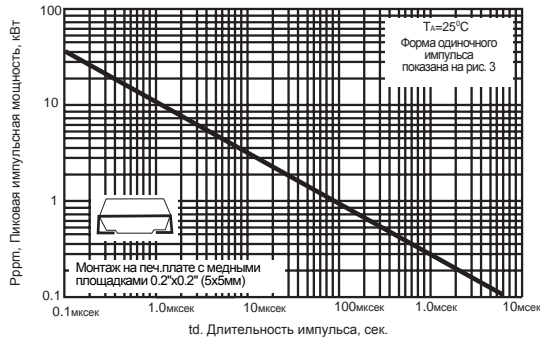


Рис.2 - Кривая уменьшения мощности

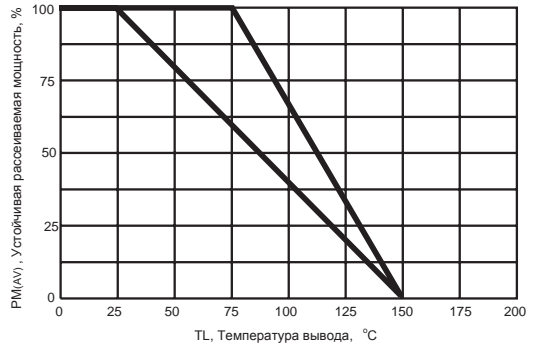


Рис.3 - Фиксация, форма волны мощного импульса

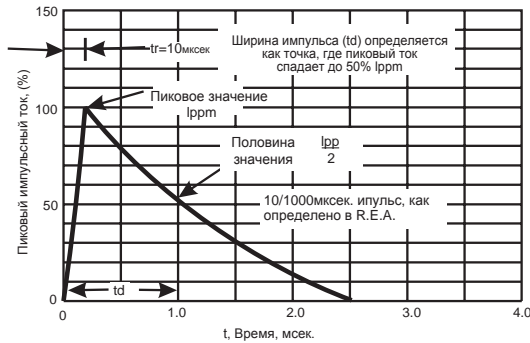


Рис.4 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

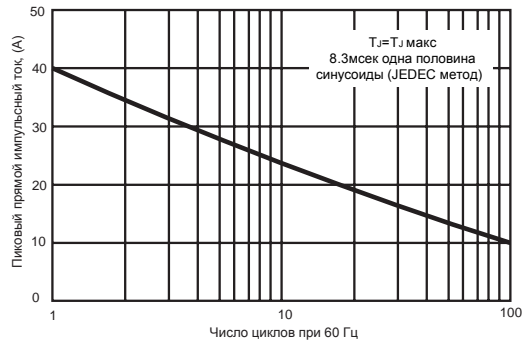
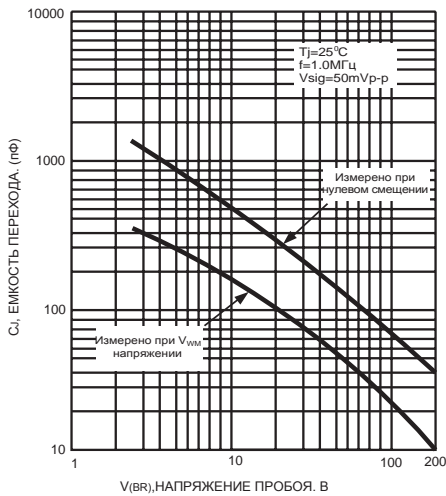


Рис.5 - Типичная емкость перехода (однонаправленная)





# SMAJ СЕРИЯ

400 ватный поверхностного монтажа  
супрессорный диод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T<sub>A</sub>=25°C если не указано иное)

Устройство	Маркировочный Код	Рабочие пик. обратное напряжение V <sub>WM</sub> (Вольт)	Напряжение пробоя V(BR) (Вольт) при I <sub>T</sub>		Тестовый ток I <sub>T</sub> (мА)	Максимальное напряжение огранич. при I <sub>RRM</sub> V <sub>C</sub> (Вольт) (Прим. 4)	Максимальный импульсный ток I <sub>IRM</sub> (Прим. 4) (А)	Максимальный обратный ток утечки при V <sub>WM</sub> I <sub>o</sub> (мкА)
			Мин.	Макс.				
SMAJ5.0	AD	5.0	6.40	7.30	10	9.6	41.7	800
SMAJ5.0A	AE	5.0	6.40	7.00	10	9.2	43.5	800
SMAJ6.0	AF	6.0	6.67	8.15	10	11.4	35.1	800
SMAJ6.0A	AG	6.0	6.67	7.37	10	10.3	38.8	800
SMAJ6.5	AH	6.5	7.22	8.82	10	12.3	32.5	500
SMAJ6.5A	AK	6.5	7.22	7.98	10	11.2	35.7	500
SMAJ7.0	AL	7.0	7.78	9.51	10	13.3	30.1	200
SMAJ7.0A	AM	7.0	7.78	8.60	10	12.0	33.3	200
SMAJ7.5	AN	7.5	8.33	10.3	1.0	14.3	28.0	100
SMAJ7.5A	AP	7.5	8.33	10.3	1.0	12.9	31.0	100
SMAJ8.0	AQ	8.0	8.89	10.9	1.0	15.0	26.7	50.0
SMAJ8.0A	AR	8.0	8.89	9.83	1.0	13.6	29.4	50.0
SMAJ8.5	AS	8.5	9.44	11.5	1.0	15.9	25.2	10.0
SMAJ8.5A	AT	8.5	9.44	10.4	1.0	14.4	27.8	10.0
SMAJ9.0	AU	9.0	10.0	12.2	1.0	16.9	23.7	5.0
SMAJ9.0A	AV	9.0	10.0	11.1	1.0	15.4	26.0	5.0
SMAJ10	AW	10	11.1	13.6	1.0	18.8	21.3	5.0
SMAJ10A	AX	10	11.1	12.3	1.0	17.0	23.5	5.0
SMAJ11	AY	11	12.2	14.9	1.0	20.1	19.9	5.0
SMAJ11A	AZ	11	12.2	13.5	1.0	18.2	22.0	5.0
SMAJ12	BD	12	13.3	16.3	1.0	22.0	18.2	5.0
SMAJ12A	BE	12	13.3	14.7	1.0	19.9	20.1	5.0
SMAJ13	BF	13	14.4	17.6	1.0	23.8	16.8	5.0
SMAJ13A	BG	13	14.4	15.9	1.0	21.5	18.6	5.0
SMAJ14	BH	14	15.6	19.1	1.0	25.8	15.5	5.0
SMAJ14A	BK	14	15.6	17.2	1.0	23.2	17.2	5.0
SMAJ15	BL	15	16.7	20.4	1.0	26.9	14.9	5.0
SMAJ15A	BM	15	16.7	18.5	1.0	24.4	16.4	5.0
SMAJ16	BN	16	17.8	21.8	1.0	28.8	13.9	5.0
SMAJ16A	BP	16	17.8	19.7	1.0	26.0	15.4	5.0
SMAJ17	BQ	17	18.9	23.1	1.0	30.5	13.1	5.0
SMAJ17A	BR	17	18.9	20.9	1.0	27.6	14.5	5.0
SMAJ18	BS	18	20.0	24.4	1.0	32.2	12.4	5.0
SMAJ18A	BT	18	20.0	22.1	1.0	29.2	13.7	5.0
SMAJ20	BU	20	22.2	27.1	1.0	35.8	11.2	5.0
SMAJ20A	BV	20	22.2	24.5	1.0	32.4	12.3	5.0
SMAJ22	BW	22	24.4	29.8	1.0	39.4	10.2	5.0
SMAJ22A	BX	22	24.4	26.9	1.0	35.5	11.3	5.0
SMAJ24	BY	24	26.7	32.6	1.0	43.0	9.3	5.0
SMAJ24A	BZ	24	26.7	29.5	1.0	38.9	10.3	5.0
SMAJ26	CD	26	28.9	35.3	1.0	46.6	8.6	5.0
SMAJ26A	CE	26	28.9	31.9	1.0	42.1	9.5	5.0
SMAJ28	CF	28	31.1	38.0	1.0	50.0	8.0	5.0
SMAJ28A	CG	28	31.1	34.4	1.0	45.4	8.8	5.0
SMAJ30	CH	30	33.3	40.7	1.0	53.5	7.5	5.0
SMAJ30A	CK	30	33.3	36.8	1.0	48.4	8.3	5.0
SMAJ33	CL	33	36.7	44.9	1.0	59.0	6.8	5.0
SMAJ33A	CM	33	36.7	40.6	1.0	53.3	7.5	5.0
SMAJ36	CN	36	40.0	48.9	1.0	64.3	6.2	5.0
SMAJ36A	CP	36	40.0	44.2	1.0	58.1	6.9	5.0
SMAJ40	CQ	40	44.4	54.3	1.0	71.4	5.6	5.0
SMAJ40A	CR	40	44.4	49.1	1.0	64.5	6.2	5.0
SMAJ43	CS	43	47.8	58.4	1.0	76.7	5.2	5.0
SMAJ43A	CT	43	47.8	52.8	1.0	69.4	5.8	5.0



# SMAJ СЕРИЯ

400 ватный поверхностного монтажа  
супрессорный диод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T<sub>A</sub>=25°C если не указано иное)

Устройство	Маркировочный Код	Рабочие пик. обратное напряжение V <sub>WM</sub> (Вольт)	Напряжение пробоя V(ВР) (Вольт) при I <sub>T</sub>		Тестовый ток I <sub>T</sub> (мА)	Максимальное напряжение огранич. при I <sub>PRM</sub> V <sub>S</sub> (Вольт) (Прим. 4)	Максимальный импульсный ток I <sub>PRM</sub> (Прим. 4) (А)	Максимальный обратный ток утечки при V <sub>WM</sub> I <sub>D</sub> (мкА)
			Мин.	Макс.				
SMAJ45	CU	45	50.0	61.1	1.0	80.3	5.0	5.0
SMAJ45A	CV	45	50.0	55.3	1.0	72.7	5.5	5.0
SMAJ48	CW	48	53.3	65.1	1.0	85.5	4.7	5.0
SMAJ48A	CX	48	53.3	58.9	1.0	77.4	5.2	5.0
SMAJ51	CY	51	56.7	69.3	1.0	91.1	4.4	5.0
SMAJ51A	CZ	51	56.7	62.7	1.0	82.4	4.9	5.0
SMAJ54	RD	54	60.0	73.3	1.0	96.3	4.2	5.0
SMAJ54A	RE	54	60.0	66.3	1.0	87.1	4.6	5.0
SMAJ58	RF	58	64.4	78.7	1.0	103	3.9	5.0
SMAJ58A	RG	58	64.4	71.2	1.0	93.6	4.3	5.0
SMAJ60	RH	60	66.7	81.5	1.0	107	3.7	5.0
SMAJ60A	RK	60	66.7	73.7	1.0	96.8	4.1	5.0
SMAJ64	RL	64	71.1	86.9	1.0	114	3.5	5.0
SMAJ64A	RM	64	71.1	78.6	1.0	103	3.9	5.0
SMAJ70	RN	70	77.8	95.1	1.0	125	3.2	5.0
SMAJ70A	RP	70	77.8	86.0	1.0	113	3.5	5.0
SMAJ75	RQ	75	83.3	102	1.0	134	3.0	5.0
SMAJ75A	RR	75	83.3	92.1	1.0	121	3.3	5.0
SMAJ78	RS	78	86.7	106	1.0	139	2.9	5.0
SMAJ78A	RT	78	86.7	95.8	1.0	126	3.2	5.0
SMAJ85	RU	85	94.4	115	1.0	151	2.0	5.0
SMAJ85A	RV	85	94.4	104	1.0	137	2.2	5.0
SMAJ90	RW	90	100	122	1.0	160	1.9	5.0
SMAJ90A	RX	90	100	111	1.0	146	2.1	5.0
SMAJ100	RY	100	111	136	1.0	179	1.7	5.0
SMAJ100A	RZ	100	111	123	1.0	162	1.9	5.0
SMAJ110	SD	110	122	149	1.0	196	1.6	5.0
SMAJ110A	SE	110	122	135	1.0	177	1.7	5.0
SMAJ120	SF	120	133	163	1.0	214	1.4	5.0
SMAJ120A	SG	120	133	147	1.0	193	1.6	5.0
SMAJ130	SH	130	144	176	1.0	231	1.3	5.0
SMAJ130A	SK	130	144	159	1.0	209	1.5	5.0
SMAJ150	SL	150	167	204	1.0	266	1.1	5.0
SMAJ150A	SM	150	167	185	1.0	243	1.3	5.0
SMAJ160	SN	160	178	218	1.0	287	1.0	5.0
SMAJ160A	SP	160	178	197	1.0	259	1.2	5.0
SMAJ170	SQ	170	189	231	1.0	304	1.0	5.0
SMAJ170A	SR	170	189	209	1.0	275	1.1	5.0
SMAJ188	ST	188	209	255	1.0	344	0.9	5.0
SMAJ188A	SS	188	209	231	1.0	328	0.91	5.0

Примечание:

1. Импульсный ток сигнала на рисунке 3 и уменьшается на рисунке 2.
2. Монтируется диод на печатной платы, под каждый вывод необходима площадка 5.0мм<sup>2</sup>.
3. Температура выводов T<sub>L</sub>=75°C.
4. Пиковая импульсная мощность сигнала 10/1000 мкс
5. Для двунаправленных типоименовалов с V<sub>S</sub>≤10V значение I<sub>D</sub> удваивается