



Micro Commercial Components



Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311

Phone: (818) 701-4933

Fax: (818) 701-4939

SA5.0(C)(A) THRU SA170(C)(A)

Features

- Glass passivated chip
- Low leakage
- Uni and Bidirectional unit
- Excellent clamping capability
- UL Recognized file # E331408
- Lead Free Finish/Rohs Compliant (Note1) ("P" Suffix designates Compliant. See ordering information)
- Fast Response Time
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"

MECHANICAL DATA

- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- Marking: Unidirectional-type number and cathode band
Bidirectional-type number only
- Weight: 0.4 grams

Maximum Ratings

- Operating Temperature: -55°C to +175°C
- Storage Temperature: -55°C to +175°C
- For capacitive load, derate current by 20%

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

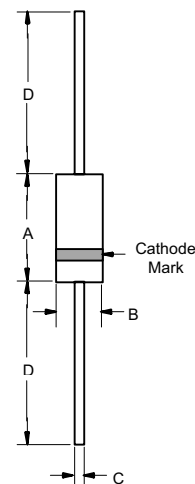
Peak Pulse Power Dissipation	P _{PPM}	500W	T _A =25°C
Peak Forward Surge Current	I _{FSM}	70A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage	V _F	3.5V	I _{FM} =35A; T _J =25°C*
Steady State Power Dissipation	P _{M(AV)}	3.0W	T _L =75°C

*Pulse test: Pulse width 300 usec, Duty cycle 1%

Note: 1. Lead in Glass Exemption Applied, see EU Directive Annex 5.

**500WATTS TRANSIENT
VOLTAGE SUPPRESSOR
5.0 TO 170 VOLTS**

DO-15



DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.230	0.300	5.80	7.60	
B	0.104	0.140	2.60	3.60	
C	0.026	0.034	0.70	0.90	
D	1.000	-----	25.40	-----	

SA5.0(C)(A) THRU SA170(C)(A)

MCC PART NUMBER		REVERSE STAND- OFF VOLTAGE VRWM(V)	BREAKDOWN VOLTAGE VBR(V) MIN.@IT	BREAKDOWN VOLTAGE VBR(V) MAX.@IT	TEST CURRENT IT (mA)	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE @Ipp Vc(V)	PEAK PULSE CURRENT Ipp (A)	REVERSE LEAKAGE @ VRWM IR(μ A)	Maxium Temperature Coefficient of V _(BR) (mV/ °C)
UNI-Polar	BI-Polar								
SA5.0A	SA5.0CA	5.0	6.40	7.00	10	9.2	55.4	600	5
SA6.0A	SA6.0CA	6.0	6.67	7.37	10	10.3	49.5	600	5
SA6.5A	SA6.5CA	6.5	7.22	7.98	10	11.2	45.5	400	5
SA7.0A	SA7.0CA	7.0	7.78	8.60	10	12	42.5	150	6
SA7.5A	SA7.5CA	7.5	8.33	9.21	1	12.9	39.5	50	7
SA8.0A	SA8.0CA	8.0	8.89	9.83	1	13.6	37.5	25	7
SA8.5A	SA8.5CA	8.5	9.44	10.40	1	14.4	35.4	10	8
SA9.0A	SA9.0CA	9.0	10.00	11.10	1	15.4	33.1	5	9
SA10A	SA10CA	10.0	11.10	12.30	1	17	30	1	10
SA11A	SA11CA	11.0	12.20	13.50	1	18.2	28	1	11
SA12A	SA12CA	12.0	13.30	14.70	1	19.9	25.6	1	12
SA13A	SA13CA	13.0	14.40	15.90	1	21.5	23.7	1	13
SA14A	SA14CA	14.0	15.60	17.20	1	23.2	22	1	14
SA15A	SA15CA	15.0	16.70	18.50	1	24.4	20.9	1	16
SA16A	SA16CA	16.0	17.80	19.70	1	26	19.6	1	17
SA17A	SA17CA	17.0	18.90	20.90	1	27.6	18.5	1	19
SA18A	SA18CA	18.0	20.00	22.10	1	29.2	17.5	1	20
SA20A	SA20CA	20.0	22.20	24.50	1	32.4	15.7	1	23
SA22A	SA22CA	22.0	24.40	26.90	1	35.5	14.4	1	25
SA24A	SA24CA	24.0	26.70	29.50	1	38.9	13.1	1	28
SA26A	SA26CA	26.0	28.90	31.90	1	42.1	12.1	1	30
SA28A	SA28CA	28.0	31.10	34.40	1	45.4	11.2	1	31
SA30A	SA30CA	30.0	33.30	36.80	1	48.4	10.5	1	36
SA33A	SA33CA	33.0	36.70	40.60	1	53.3	9.6	1	39
SA36A	SA36CA	36.0	40.00	44.20	1	58.1	8.8	1	41
SA40A	SA40CA	40.0	44.40	49.10	1	64.5	7.9	1	46
SA43A	SA43CA	43.0	47.80	52.80	1	69.4	7.3	1	50
SA45A	SA45CA	45.0	50.00	55.30	1	72.7	7	1	52
SA48A	SA48CA	48.0	53.30	58.90	1	77.4	6.6	1	56
SA51A	SA51CA	51.0	56.70	62.70	1	82.4	6.2	1	61
SA54A	SA54CA	54.0	60.00	66.30	1	87.1	5.9	1	65
SA58A	SA58CA	58.0	64.40	71.20	1	93.6	5.4	1	70
SA60A	SA60CA	60.0	66.70	73.70	1	96.8	5.3	1	71
SA64A	SA64CA	64.0	71.10	78.60	1	103	5	1	76
SA70A	SA70CA	70.0	77.80	86.00	1	113	4.5	1	85
SA75A	SA75CA	75.0	83.30	92.10	1	121	4.2	1	91
SA78A	SA78CA	78.0	86.70	95.80	1	126	4	1	95
SA85A	SA85CA	85.0	94.40	104.00	1	137	3.7	1	103
SA90A	SA90CA	90.0	100.00	111.00	1	146	3.5	1	110
SA100A	SA100CA	100.0	111.00	123.00	1	162	3.1	1	123
SA110A	SA110CA	110.0	122.00	135.00	1	177	2.9	1	133
SA120A	SA120CA	120.0	133.00	147.00	1	193	2.6	1	146
SA130A	SA130CA	130.0	144.00	159.00	1	209	2.4	1	158
SA150A	SA150CA	150.0	167.00	185.00	1	243	2.1	1	184
SA160A	SA160CA	160.0	178.00	197.00	1	259	2	1	196
SA170A	SA170CA	170.0	189.00	209.00	1	275	1.9	1	208

For bidirectional type having Vrwm of 10 volts and less, the IR limit is double.

For parts without A , the VBR is +/-10%

SA5.0(C)(A) THRU SA170(C)(A)

Ratings and

Characteristic Curves (T_A=25°C unless otherwise noted)

Fig.1 - Peak Pulse Power Rating Curve

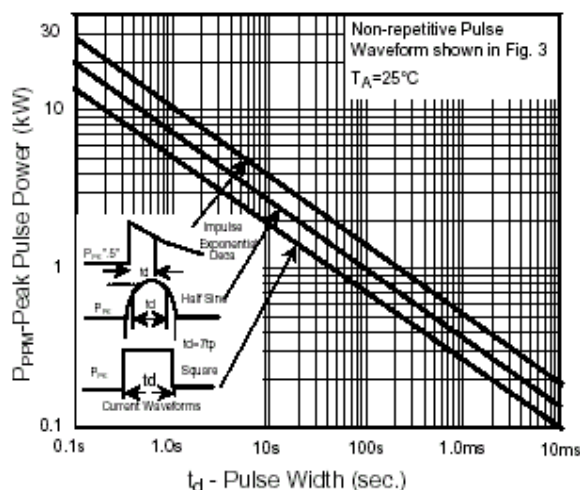


Fig.2-Power Derating Curve

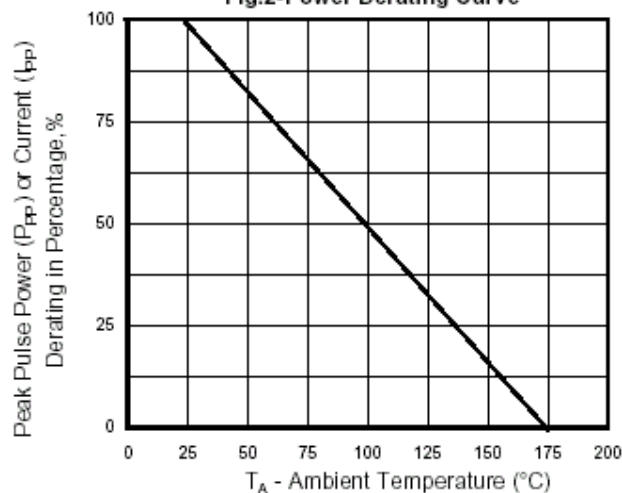


Fig.3 - Pulse Waveform

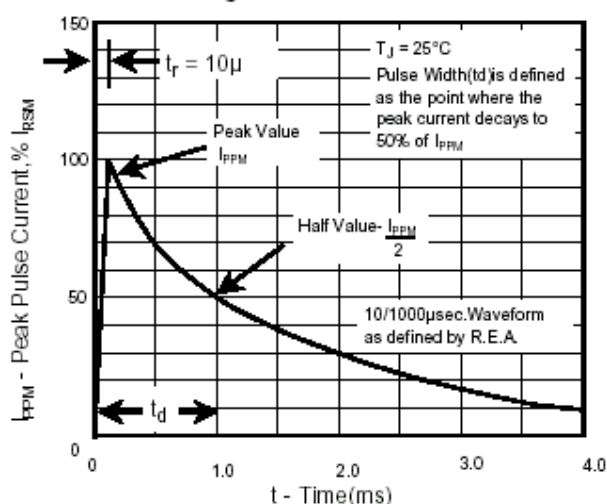


Fig.4 - Maximum Non-Repetitive Forward Surge Current Uni-Directional Only

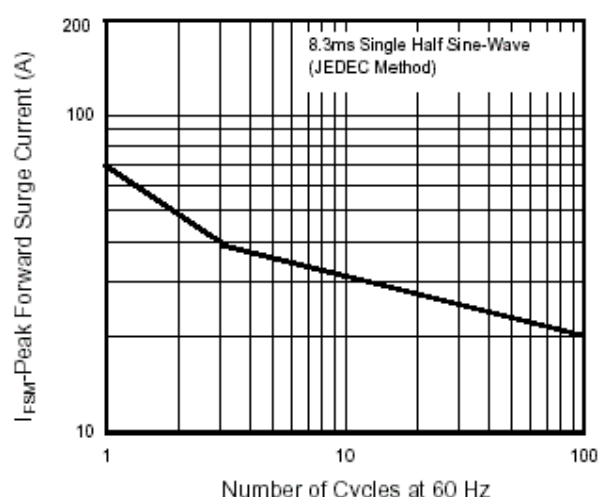


Fig. 5 - Steady State Power Derating Curve

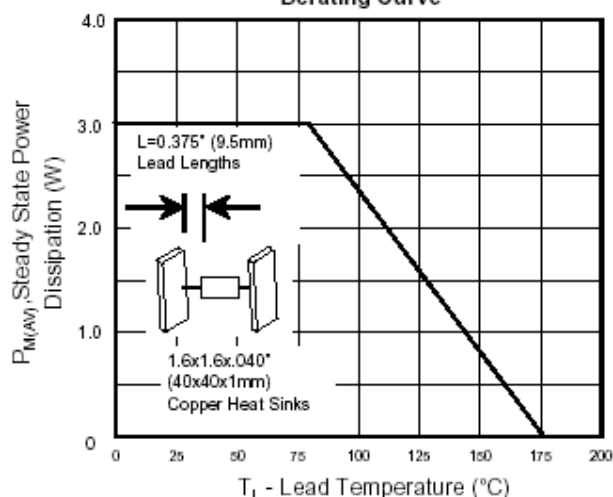
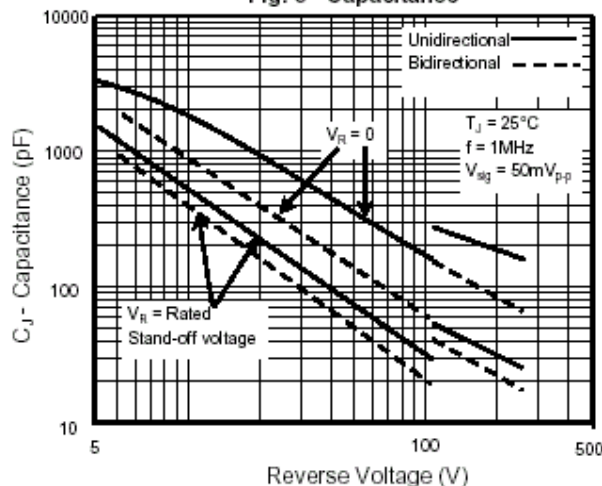


Fig. 6 - Capacitance



Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 4Kpcs/Reel
Part Number-AP	Ammo Packing: 3Kpcs/Ammo Box
Part Number-BP	Bulk: 25Kpcs/Carton

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

IMPORTANT NOTICE

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . **Micro Commercial Components Corp .** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold **Micro Commercial Components Corp .** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

CUSTOMER AWARENESS

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А