Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

SS22-L THRU SS220-L

2 Amp Schottky Rectifier 20 to 200 Volts

Features

- Guard Ring Protection
- Lead Free Finish/Rohs Compliant (Note1) ("P"Suffix designates Compliant. See ordering information)
- Low Forward Voltage
- High Current Capability
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1

Maximum Ratings

- Operating Temperature: -55°C to +125°C
- Storage Temperature: -55°C to +150°C

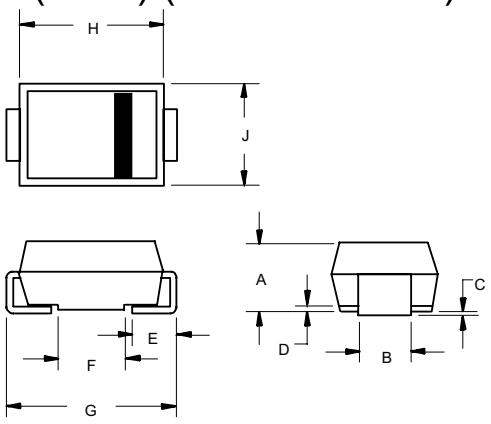
MCC Catalog Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
SS22-L	SS22	20V	14V	20V
SS23-L	SS23	30V	21V	30V
SS24-L	SS24	40V	28V	40V
SS25-L	SS25	50V	35V	50V
SS26-L	SS26	60V	42V	60V
SS28-L	SS28	80V	56V	80V
SS210-L	SS210	100V	70V	100V
SS2150-L	S2150	150V	105V	150V
SS220-L	SS220	200V	140V	200V

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	2.0A	T_L = 100°C
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	50A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage SS22-SS24 SS25-SS26 SS28-SS210 SS2150-SS220	V_F	.55V .70V .85V .90V	I_{FM} = 2.0A; T_J = 25°C*
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	0.5mA	T_J = 25°C
Typical Junction Capacitance SS22 SS23-SS210 SS2150-SS220	C_J	230pF 50pF 170pF	Measured at 1.0MHz,V_R=4.0V
Typical Thermal	R_{thJA} R_{thJC} R_{thJL}	75°C/W 25°C/W 15°C/W	

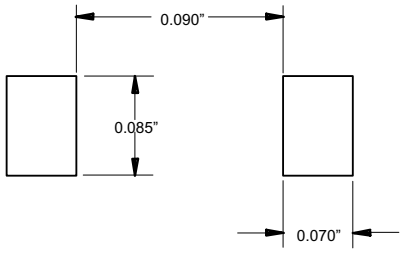
Note: 1. High Temperature Solder Exemptions Applied, see EU Directive Annex 7.
*Pulse test: Pulse width 300 µsec, Duty cycle 2%

DO-214AC (SMA) (LEAD FRAME)



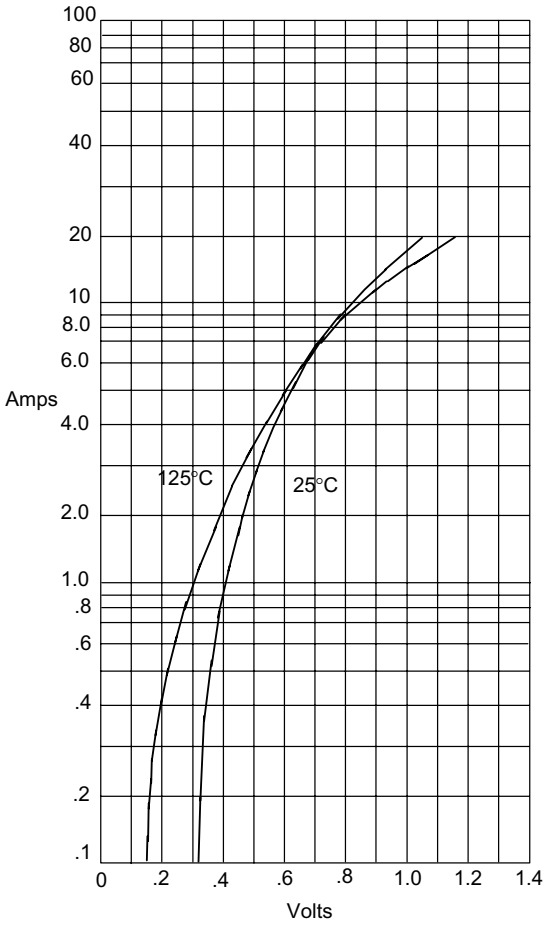
DIMENSIONS					
	INCHES		MM		
DIM	MIN	MAX	MIN	MAX	NOTE
A	.079	.096	2.00	2.44	
B	.050	.064	1.27	1.63	
C	.002	.008	.05	.20	
D	---	.02	---	.51	
E	.030	.060	.76	1.52	
F	.065	.091	1.65	2.32	
G	.189	.220	4.80	5.59	
H	.157	.181	4.00	4.60	
J	.090	.115	2.25	2.92	

SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT



SS22-L

Figure 1
Typical Forward Characteristics



Instantaneous Forward Current - Amperes*versus*
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 2
Typical Reverse Characteristics

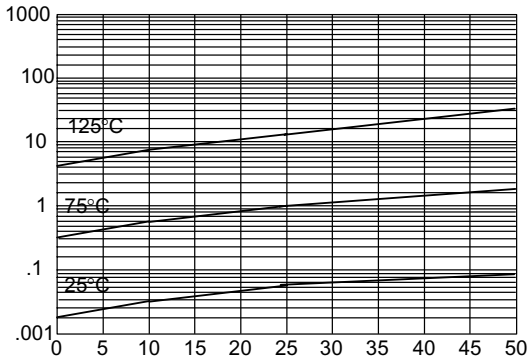
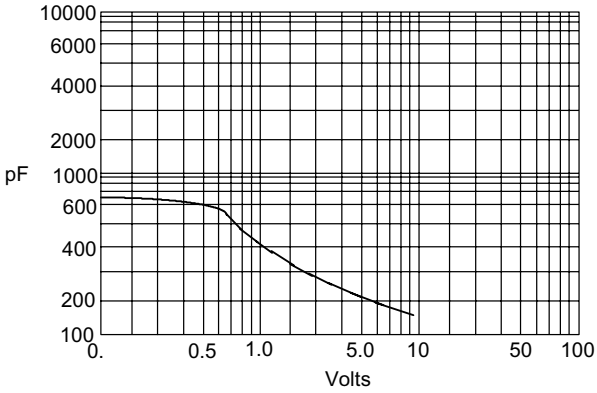
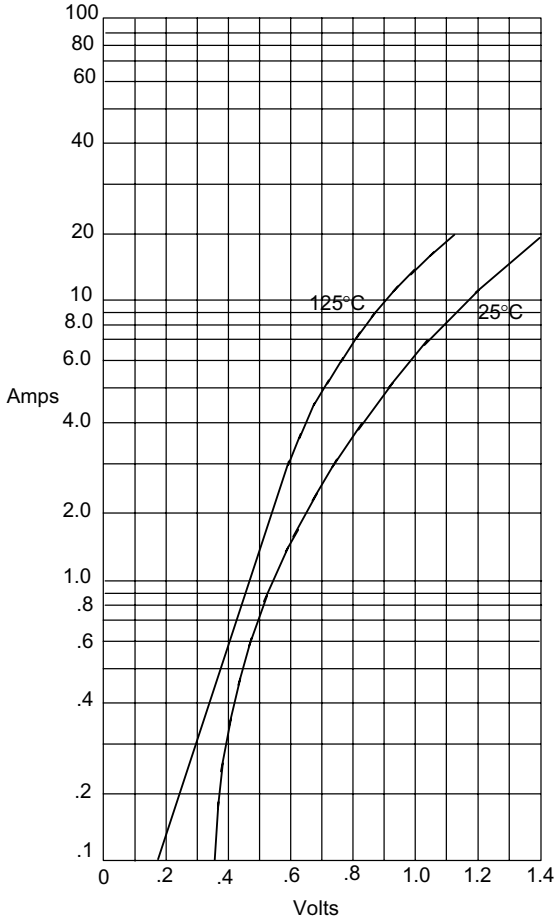


Figure 3
Typical Junction Capacitance



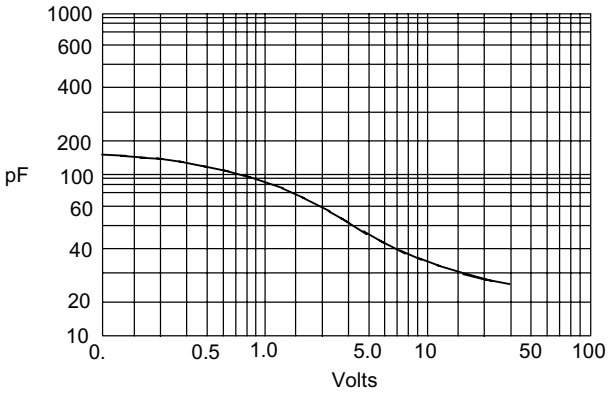
Junction Capacitance - pF*versus*
Reverse Voltage - Volts

Figure 1
Typical Forward Characteristics



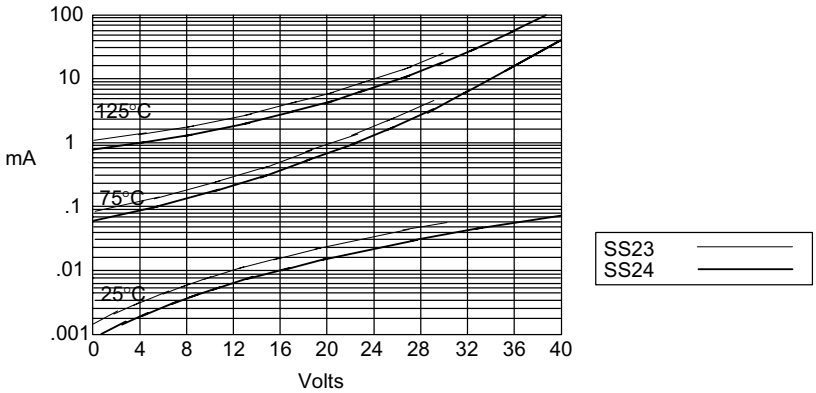
Instantaneous Forward Current - Amperes*versus*
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 3
Typical Junction Capacitance



Junction Capacitance - pF*versus*
Reverse Voltage - Volts

Figure 2
Typical Reverse Characteristics



Typical Reverse Current - mA*versus*
Reverse Voltage - Volts

SS2150-L thru SS220-L

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

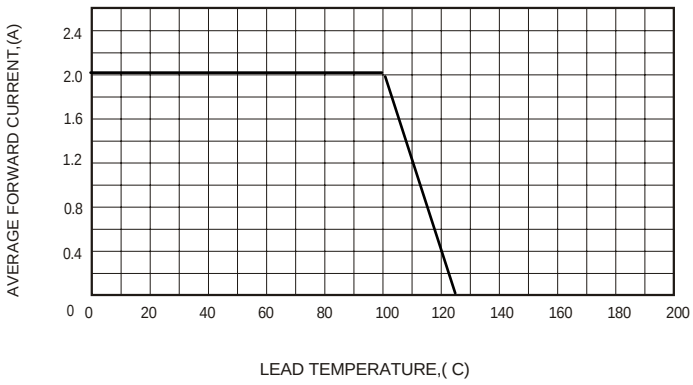


FIG.2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

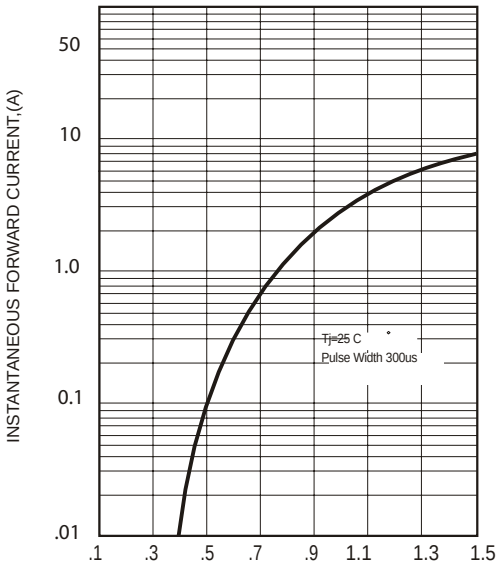


FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

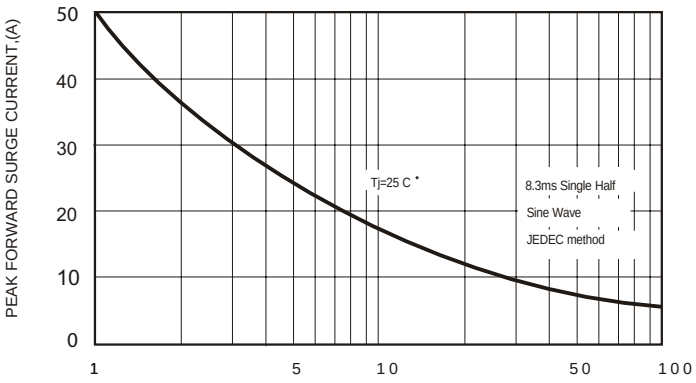


FIG.4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

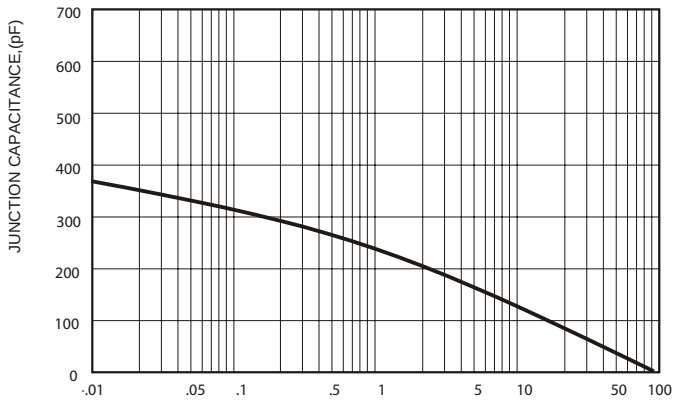
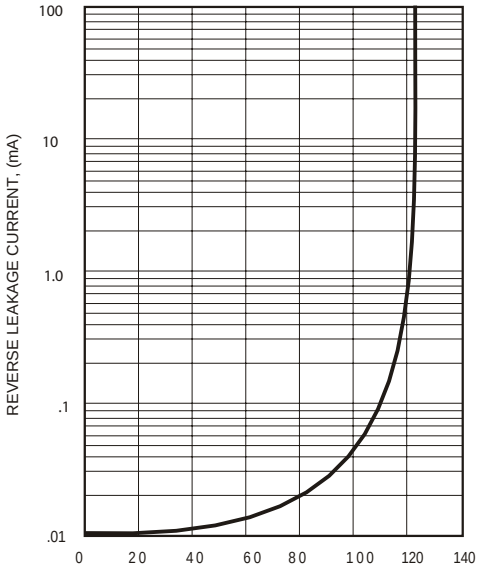


FIG.5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 5Kpcs/Reel

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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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