Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
130 W Cochran St, Unit B
Simi Valley, CA 93065
Tel:818-701-4933

SS12-L THRU SS110-L

1 Amp Schottky Rectifier 20 to 100 Volts

Features

- Lead Free Finish/Rohs Compliant (Note1) ("P"Suffix designates Compliant. See ordering information)
- Low Forward Voltage
- Guard Ring Protection
- 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

- Storage Temperature: -55°C to +150°C
- Maximum Thermal Resistance; 28°C/W Junction To Lead
  55°C/W Junction To Case
  88°C/W Junction To Ambient

MCC Catalog Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
SS12-L	SS12	20V	14V	20V
SS13-L	SS13	30V	21V	30V
SS14-L	SS14	40V	28V	40V
SS15-L	SS15	50V	35V	50V
SS16-L	SS16	60V	42V	60V
SS18-L	SS18	80V	56V	80V
SS110-L	SS110	100V	70V	100V

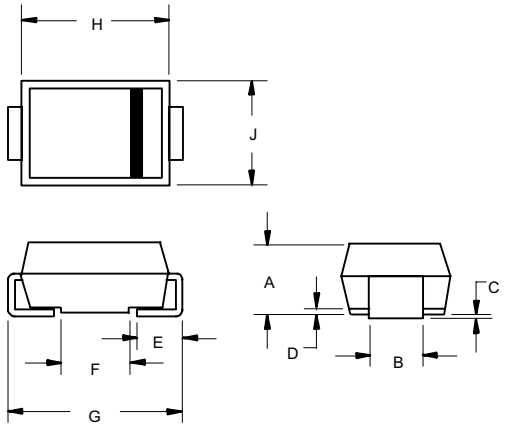
Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	1.0A	TL(Fig.1)
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	30A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage SS12-L~SS14-L SS15-L~SS16-L SS18-L~SS110-L	V_F	 0.50V 0.70V 0.85V	 I_{FM} = 1.0A; T_J = 25°C *
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage SS12-L~SS16-L SS18-L~SS110-L SS12-L~SS14-L SS15-L~SS110-L	I_R	 0.5mA 0.1mA 10mA 5.0mA	 T_A = 25°C T_A = 25°C T_A = 100°C T_A = 100°C
Typical Junction Capacitance SS12-L~SS14-L SS15-L~SS16-L SS18-L~SS110-L	C_J	 52pF 45pF 35pF	 Measured at 1.0MHz, V_R=4.0V
Junction Temperature SS12-L~SS14-L SS15-L~SS110-L	T_J	 -55~+125℃ -55~+150℃	

*Pulse test: Pulse width 300 μsec, Duty cycle 2%

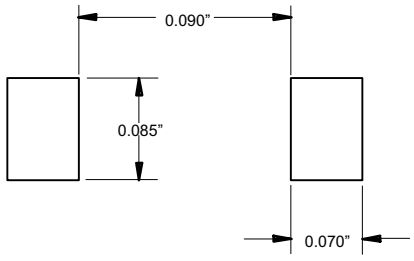
Note: 1. High Temperature Solder Exemptions Applied, see EU Directive Annex 7.

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



SS12-L thru SS110-L

FIG.1: FORWARD CURRENT DERATING CURVE

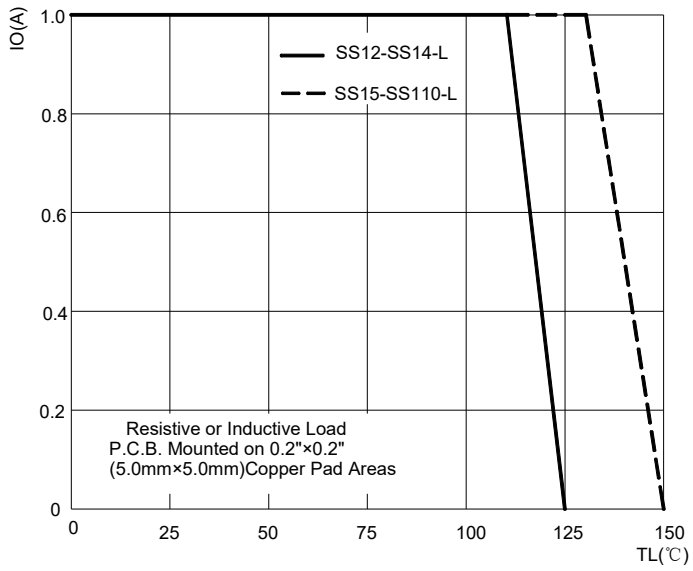


FIG2:Surge Forward Current Capadility

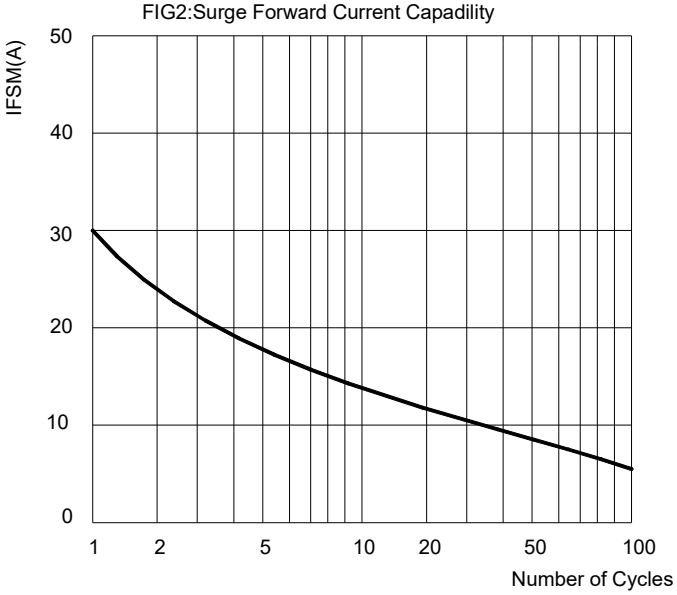


FIG.3: TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

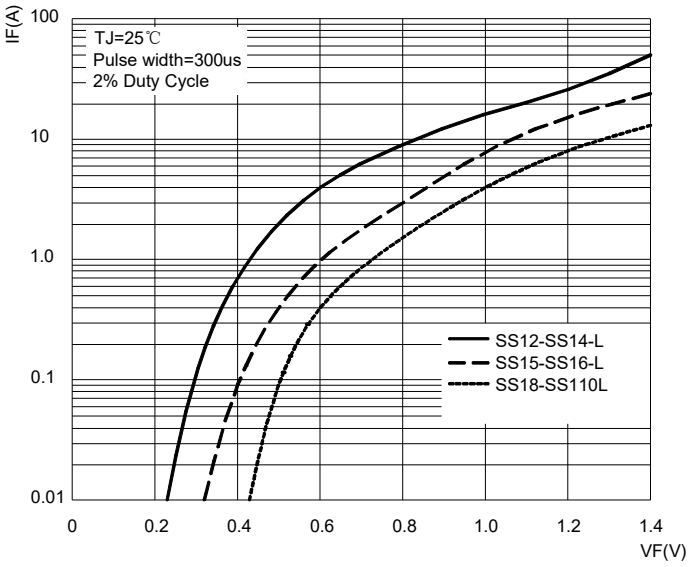
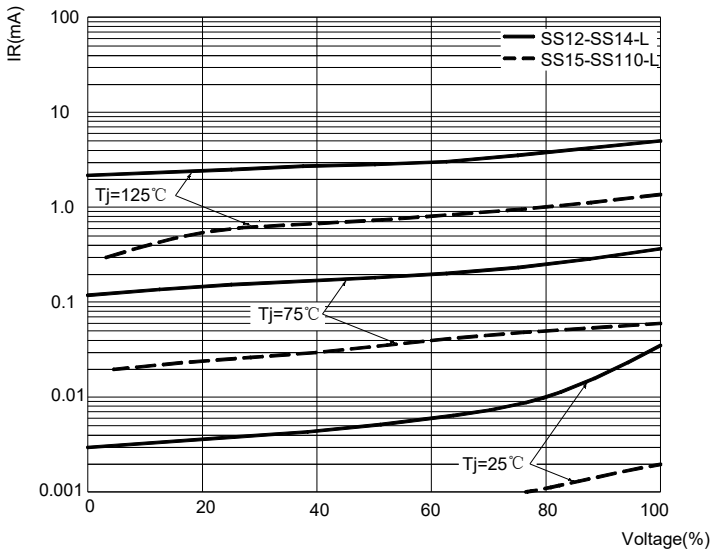


FIG.4：TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



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