



Micro Commercial Components

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

# SK32A-LT THRU SK310A-LT

## 3 Amp Schottky Rectifier 20 to 100 Volts

### Features

- Lead Free Finish/Rohs Compliant (Note1) ("P" Suffix designates Compliant. See ordering information)
- For Surface Mount Applications
- Extremely Low Thermal Resistance
- Easy Pick And Place
- High Current Capability With Low Forward Voltage
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0 and MSL rating 1

### Maximum Ratings

- Operating Temperature: -50°C to +125°C
- Storage Temperature: -50°C to +150°C
- Maximum Thermal Resistance; 10°C/W Junction To Lead

MCC Part Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
SK32A-LT	SK32A	20V	14V	20V
SK33A-LT	SK33A	30V	21V	30V
SK34A-LT	SK34A	40V	28V	40V
SK35A-LT	SK35A	50V	35V	50V
SK36A-LT	SK36A	60V	42V	60V
SK38A-LT	SK38A	80V	56V	80V
SK310A-LT	SK310A	100V	70V	100V

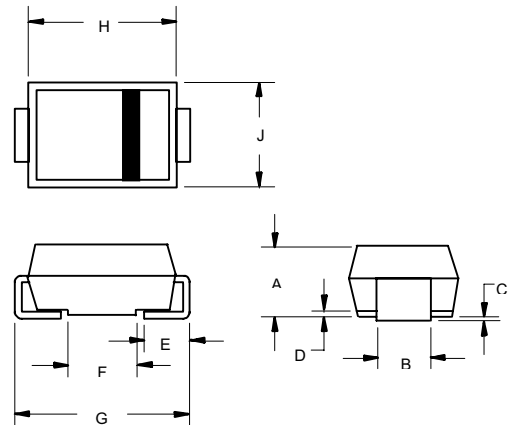
### Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	3.0A	$T_A = 125^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	$I_{FSM}$	80A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage	$V_F$	.50V .75V .85V	$I_{FM} = 3.0A;$ $T_J = 25^\circ\text{C}^*$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	$I_R$	.5mA 20mA	$T_J = 25^\circ\text{C}$ $T_J = 100^\circ\text{C}$
Typical Junction Capacitance	$C_J$	250pF	Measured at 1.0MHz, $V_R=4.0V$

\*Pulse test: Pulse width 200  $\mu\text{sec}$ , Duty cycle 2%

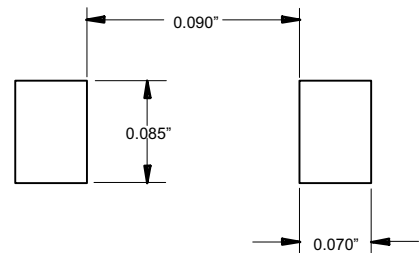
Note: 1. High Temperature Solder Exemptions Applied, see EU Directive Annex 7.

### DO-214AC (SMA) (LEAD FRAME)



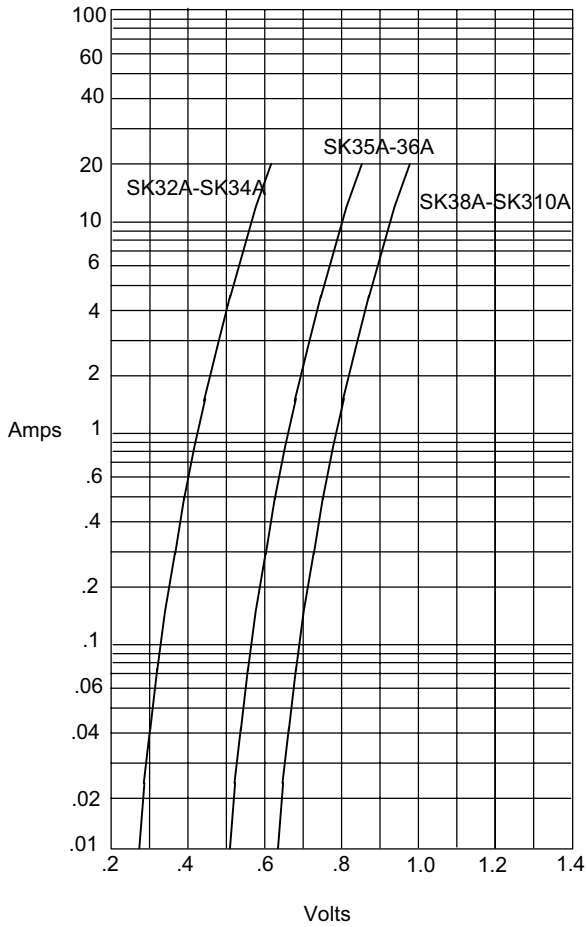
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.079	.096	2.00	2.44	
B	.050	.064	1.27	1.63	
C	.002	.008	.05	.20	
D	---	.02	---	.51	
E	.030	.060	.76	1.52	
F	.065	.091	1.65	2.32	
G	.189	.220	4.80	5.59	
H	.157	.181	4.00	4.60	
J	.090	.115	2.25	2.92	

### SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT



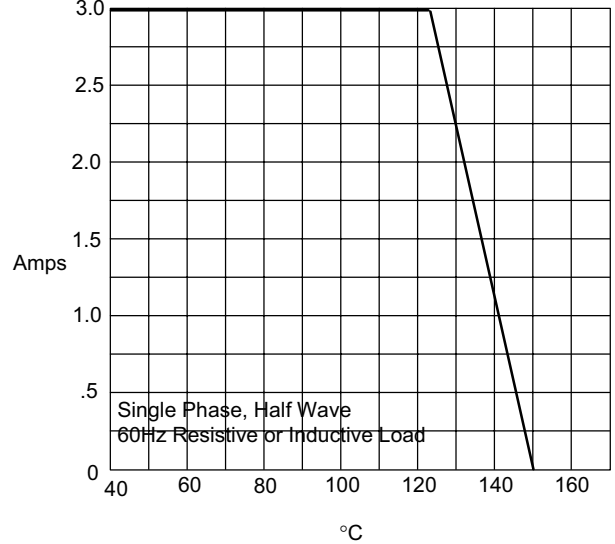
# SK32A-LT thru SK310A-LT

Figure 1  
Typical Forward Characteristics



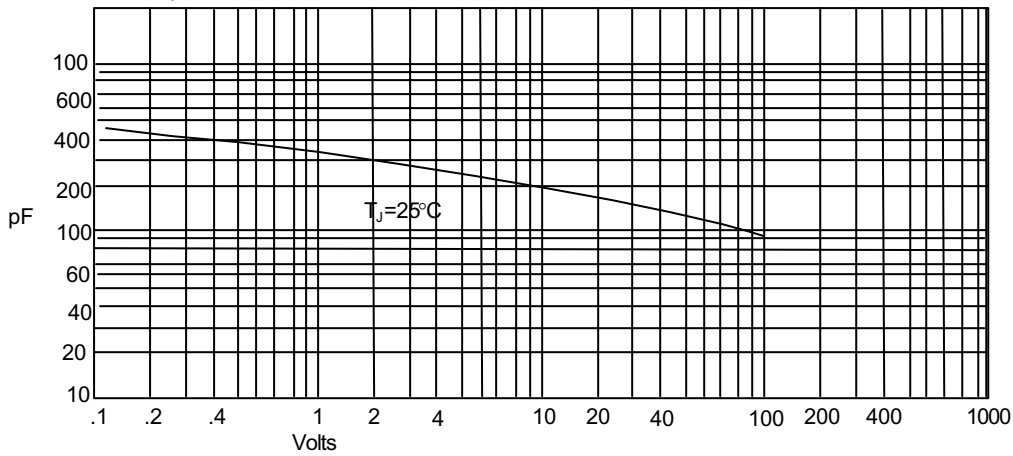
Instantaneous Forward Current - Amperes versus  
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 2  
Forward Derating Curve



Average Forward Rectified Current - Amperes versus  
Ambient Temperature - °C

Figure 3  
Junction Capacitance



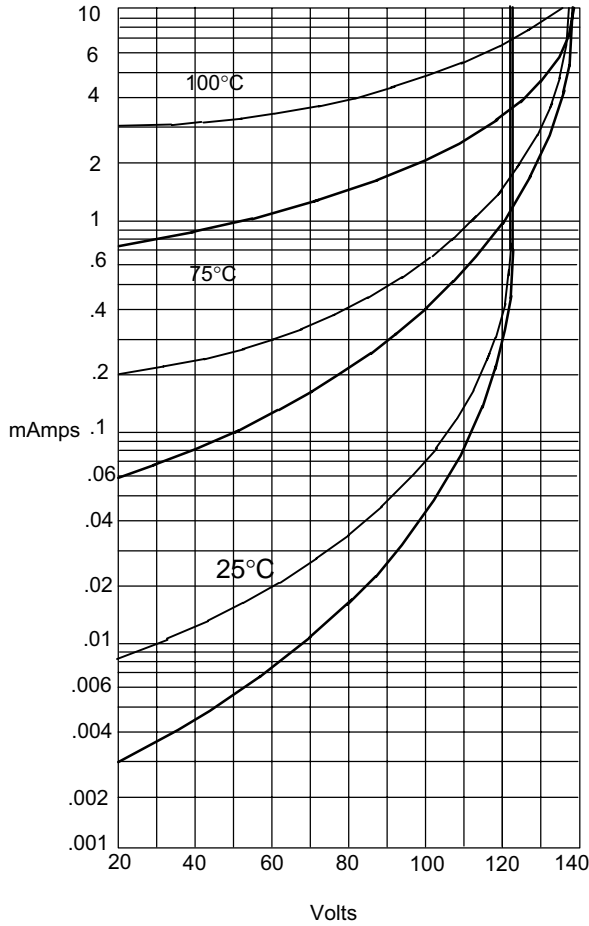
Junction Capacitance - pF versus  
Reverse Voltage - Volts

# SK32A-LT thru SK310A-LT



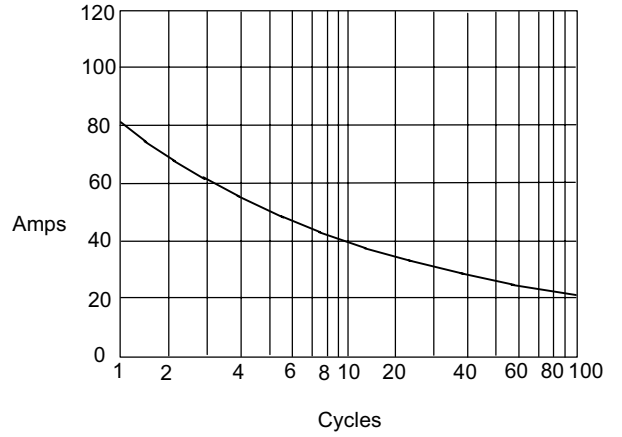
Micro Commercial Components

Figure 4  
Typical Reverse Characteristics



Instantaneous Reverse Leakage Current - MicroAmperes versus  
Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts

Figure 5  
Peak Forward Surge Current



Peak Forward Surge Current - Amperes versus  
Number Of Cycles At 60Hz - Cycles

SK32A-34A ———  
SK35A-310A - - - -



Micro Commercial Components

## Ordering Information

Device	Packing
(Part Number)-TP	Tape&Reel;5Kpcs/Reel

### \*\*\*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.

### \*\*\*APPLICATIONS DISCLAIMER\*\*\*

Products offer by *Micro Commercial Components Corp.* are not intended for use in Medical, Aerospace or Military Applications.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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