



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

# SK42BL THRU SK44BL

## 4 Amp Schottky Rectifier 20 to 40 Volts

### Features

- High Surge Capability
- Ver low forward voltage drop
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- Low power losses,high efficiency
- Guardring for overvoltage protection
- Lead Free Finish/RoHS Compliant(Note 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1

### Maximum Ratings

- Operating Temperature: -55°C to +150°C
- Storage Temperature: -55°C to +150°C
- Maximum Thermal Resistance; 23°C/W Junction To Lead  
70°C/W Junction To Ambient

MCC Catalog Number	Device Marking	Maximum Reccurent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
SK42BL	SK42L	20V	14V	20V
SK43BL	SK43L	30V	21V	30V
SK44BL	SK44L	40V	28V	40V

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

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	4.0A	$T_L = 90^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	$I_{FSM}$	100A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage* SK42BL~SK44BL	$V_F$	.45V	$I_{FM} = 4.0A; T_A = 25^\circ\text{C}$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage*	$I_R$	0.5mA 45mA	$T_A = 25^\circ\text{C}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$

\*Pulse test: Pulse width 300  $\mu\text{sec}$ , Duty cycle 1%

Notes:1.High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex 7.

### DO-214AA (SMB) (LEAD FRAME)

DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.160	.185	4.06	4.70	
B	.130	.155	3.30	3.94	
C	.006	.012	0.15	0.31	
D	.030	.060	0.76	1.52	
E	.200	.220	5.08	5.59	
F	.079	.086	2.00	2.44	
G	.075	.087	1.91	2.21	
H	.002	.008	0.05	0.203	

**SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT**

# SK42BL thru SK44BL



Micro Commercial Components

## RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

( $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

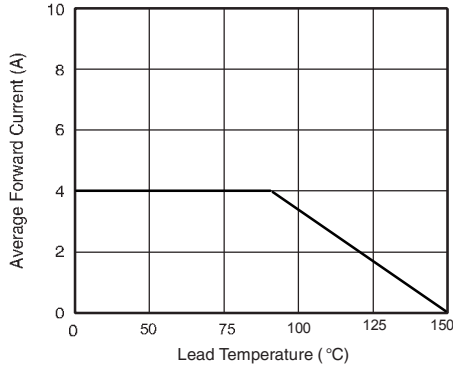


Figure 1. Forward Current Derating Curve

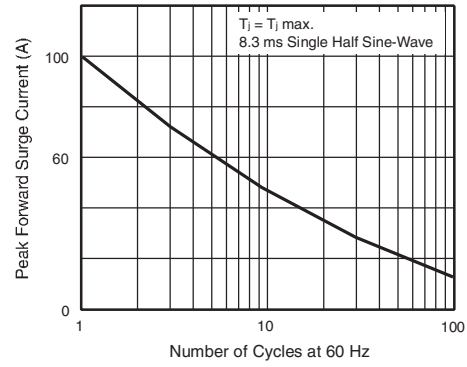


Figure 2. Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

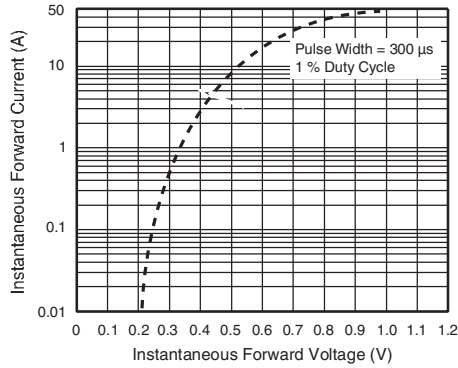


Figure 3. Typical Instantaneous Forward Characteristics

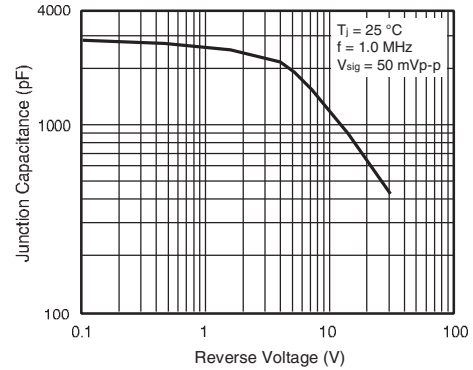


Figure 5. Typical Junction Capacitance

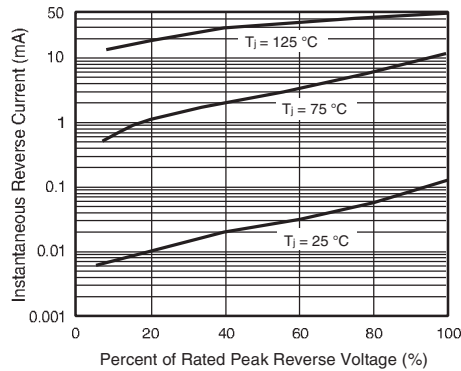


Figure 4. Typical Reverse Characteristics



Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 3Kpcs/Reel

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

<b>***IMPORTANT NOTICE***</b>
<i>Micro Commercial Components Corp.</i> reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . <i>Micro Commercial Components Corp .</i> 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 <i>Micro Commercial Components Corp .</i> and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.
<b>***LIFE SUPPORT***</b>
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.
<b>***CUSTOMER AWARENESS***</b>
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. <b>MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.</b> 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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