



Micro Commercial Components

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

**Features**

- Lead Free Finish/Rohs Compliant (Note1) ("P" Suffix designates Compliant. See ordering information)
- Low Thermal Resistance
- High Current Capability
- High Temp Soldering: 260°C for 10 Seconds At Terminals
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0 and MSL rating 1

**Maximum Ratings**

- Operating Temperature: -55°C to +150°C
- Storage Temperature: -55°C to +150°C
- Maximum Thermal Resistance; 8°C/W Junction To Lead

Microsemi Part Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
S8A	S8A	50V	35V	50V
S8B	S8B	100V	70V	100V
S8D	S8D	200V	140V	200V
S8G	S8G	400V	280V	400V
S8J	S8J	600V	420V	600V
S8K	S8K	800V	560V	800V
S8M	S8M	1000V	700V	1000V

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

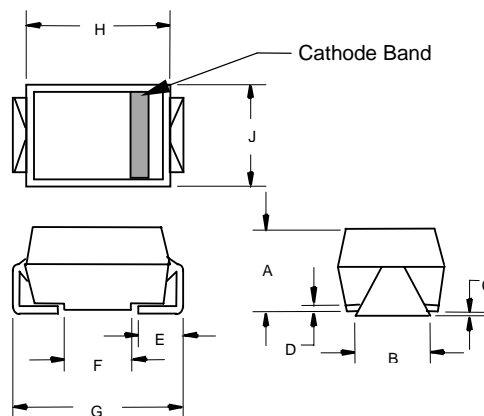
Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	8.0A	$T_a = 75^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	$I_{FSM}$	300A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage	$V_F$	1.20V	$I_{FM} = 8.0A$ ; $T_J = 25^\circ\text{C}^*$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	$I_R$	10µA 100µA	$T_J = 25^\circ\text{C}$ $T_J = 100^\circ\text{C}$
Typical Junction Capacitance	$C_J$	150pF	Measured at 1.0MHz, $V_R=4.0V$

\*Pulse test: Pulse width 200 µsec, Duty cycle 2%  
 Note: 1. High Temperature Solder Exemptions Applied, see EU Directive Annex 7.

**S8A  
THRU  
S8M**

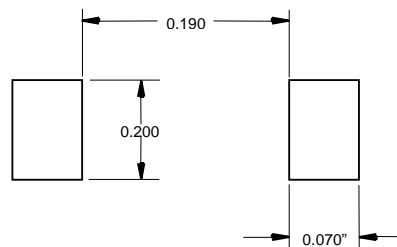
**8 Amp  
Silicon Rectifier  
50 to 1000 Volts**

**DO-214AB  
(HSMC) (Round Lead)**



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.200	.214	5.08	5.43	
B	.177	.203	4.70	5.30	
C	.002	.005	.05	.13	
D	—	.02	—	.51	
E	.047	.056	1.20	1.42	
F	.168	.179	4.27	4.55	
G	.309	.322	7.85	8.18	
H	.239	.243	6.08	6.18	
J	.234	.240	5.95	6.10	

**SUGGESTED SOLDER  
PAD LAYOUT**



# S8A thru S8M

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

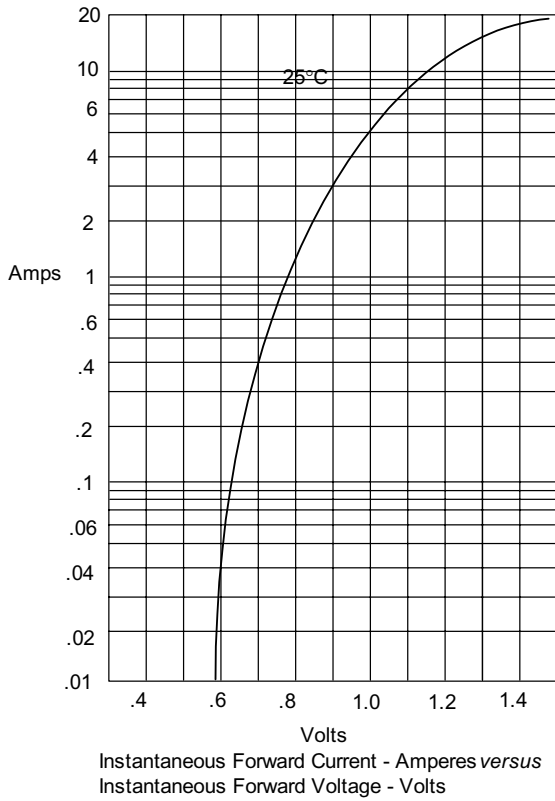


Figure 2  
Forward Derating Curve

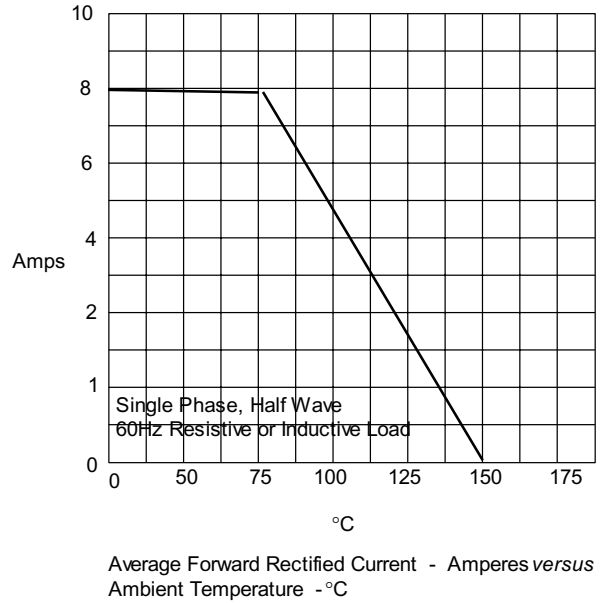
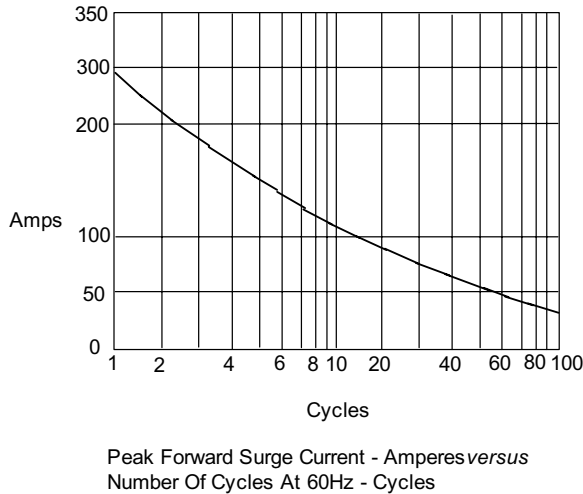


Figure 4  
Peak Forward Surge Current





Micro Commercial Components

## Ordering Information

Device	Packing
(Part Number)-TP	Tape&Reel;1.5Kpcs/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