



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

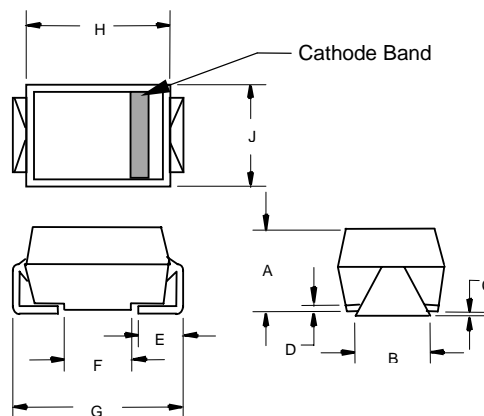
Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	8.0A	$T_a = 75^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	300A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage	V_F	1.20V	$I_{FM} = 8.0A$; $T_J = 25^\circ\text{C}^*$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	10 μA 100 μA	$T_J = 25^\circ\text{C}$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

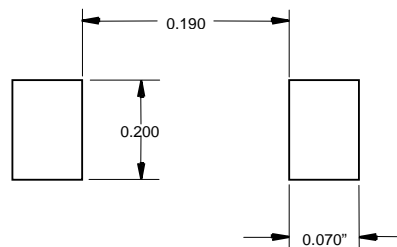
**8 Amp
Silicon Rectifier
50 to 1000 Volts**

**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

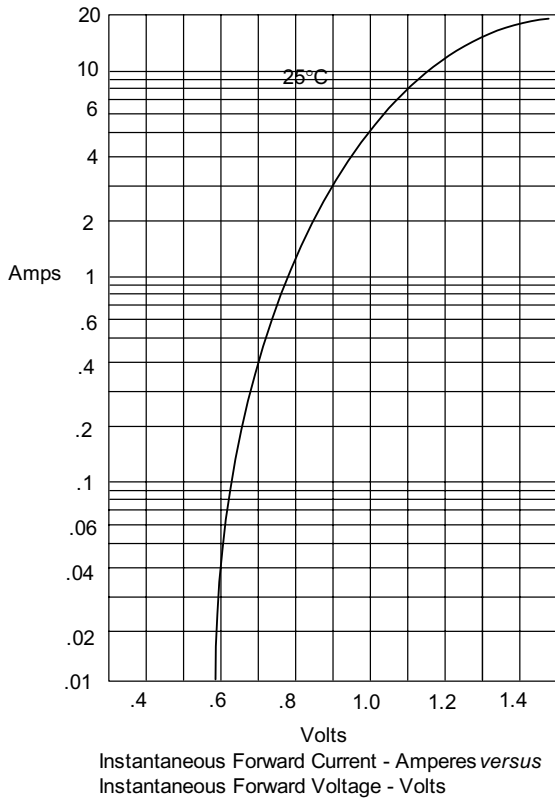


Figure 2
Forward Derating Curve

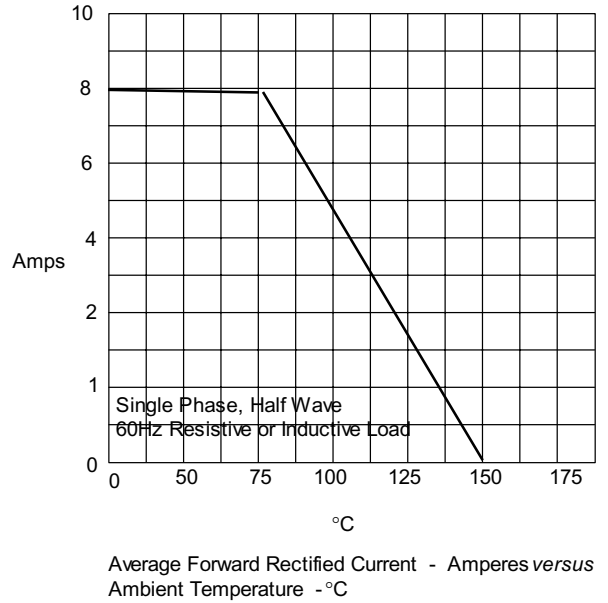
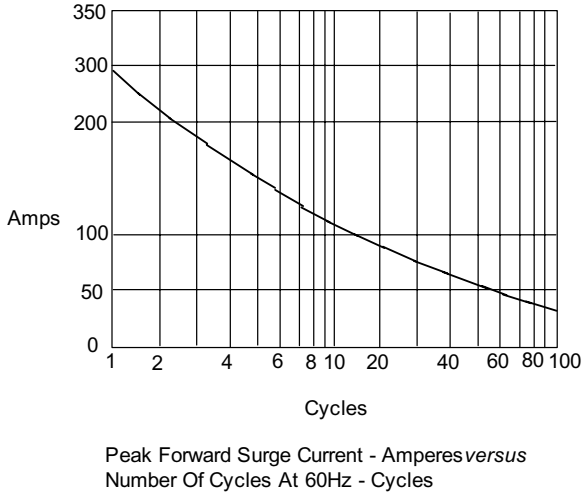


Figure 4
Peak Forward Surge Current





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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.