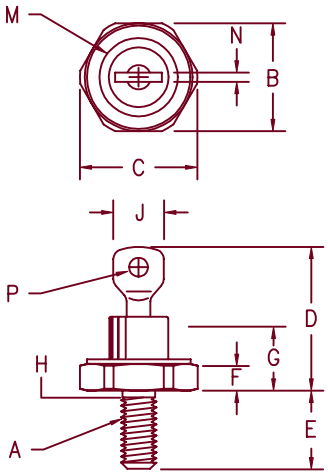
Silicon Power Rectifier
S/R204 Series



Notes:
1. 10–32 UNF3A
2. Full threads within 2 1/2 threads
3. Standard Polarity: Stud is Cathode
   Reverse Polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Notes
A	---	---	---	---	1
B	.424	.437	10.77	11.10	
C	---	.505	---	12.82	
D	.600	.800	15.24	20.32	
E	.422	.453	10.72	11.50	
F	.075	.175	1.91	4.44	
G	---	.405	---	10.29	
H	.163	.189	4.15	4.80	2
J	---	.310	---	7.87	
M	---	.350	---	8.89	Dia
N	.020	.065	.510	1.65	
P	.070	.100	1.78	2.54	Dia

DO203AA (DO4)

Microsemi Catalog Number	JEDEC Numbers	Peak Reverse Voltage
Standard	1N1199, 1N1199A, 1N1199B	50V
*S20410	1N1200, 1N1200A, 1N1200B	100V
	1N1201, 1N1201A, 1N1201B	150V
*S20420	1N1124,A, 1N1202, 1N1202A, 1N1202B	200V
	1N1125,A, 1N1203, 1N1203A, 1N1203B	300V
*S20440	1N1126,A, 1N1204, 1N1204A, 1N1204B	400V
	1N1127,A, 1N1205, 1N1205A, 1N1205B	500V
*S20460	1N1128,A, 1N1206, 1N1206A, 1N1206B	600V
*S20480		800V
*S204100		1000V
*S204120		1200V

*Change S to R in part number for Reverse Polarity
For JEDEC numbers add R to part number for Reverse Polarity NOTE: The Reverse Polarity For the A & B versions may be listed as RA or RB instead of AR or BR

- Glass Passivated Die
- Low Forward Voltage
- 250A Surge Rating
- Glass to metal seal construction
- V_{RRM} to 1200V

Electrical Characteristics

Average forward current	$I_{F(AV)}$ 12 Amps	T_C = 170°C, half sine wave, $R_{\theta JC}$ = 2.5°C/W
Maximum surge current	I_{FSM} 250 Amps	8.3ms, half sine, T_J = 200°C
Max I^2t for fusing	I^2t 260 A^2s	
Max peak forward voltage	V_{FM} 1.2 Volts	I_{FM} = 30A; T_J = 25°C *
Max peak reverse current	I_{RM} 10 µA	V_{RRM}, T_J = 25°C
Max peak reverse current	I_{RM} 1.0 mA	V_{RRM}, T_J = 150°C*
Max Recommended Operating Frequency	10kHz	

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

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T_{STG}	–65°C to 200°C
Operating junction temp range	T_J	–65°C to 200°C
Maximum thermal resistance	$R_{\theta JC}$	2.5°C/W Junction to Case
Mounting torque		25–30 inch pounds
Weight		.16 ounces (5.0 grams) typical

7–24–03 Rev. 2

COLORADO Microsemi
800 Hoyt Street
Broomfield, CO. 80020
PH: (303) 469–2161
FAX: (303) 466–3775
www.microsemi.com

S/R204

Figure 1
Typical Forward Characteristics

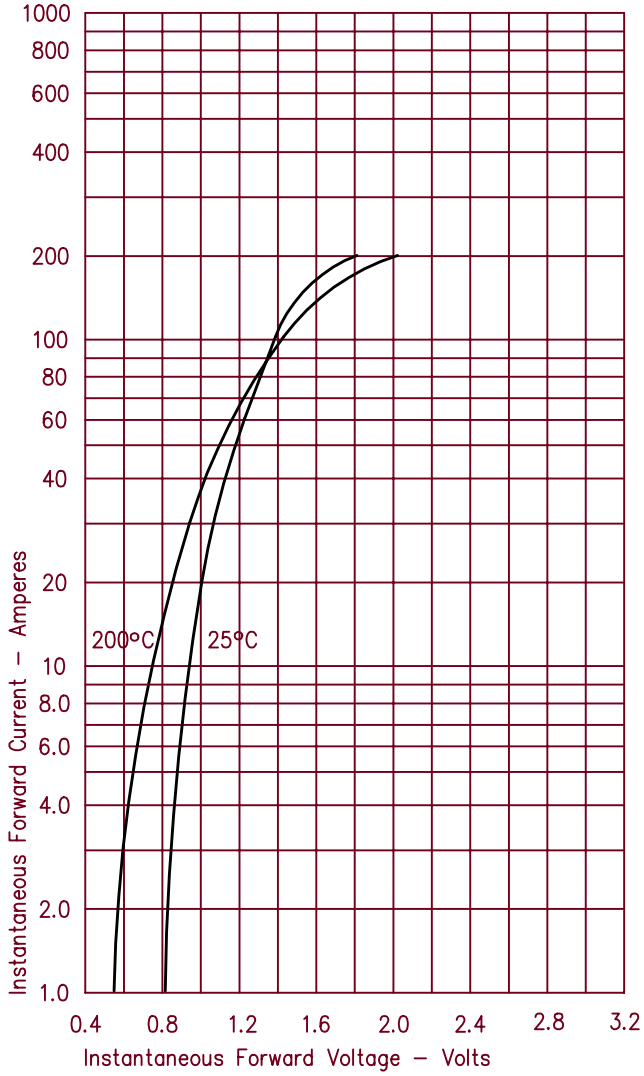


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

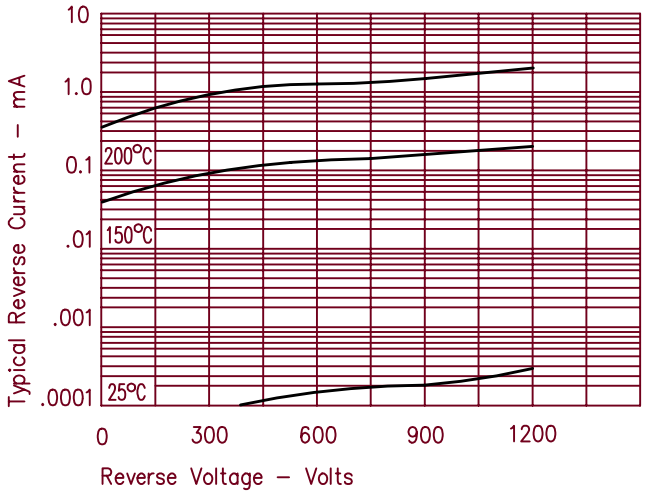


Figure 3
Forward Current Derating

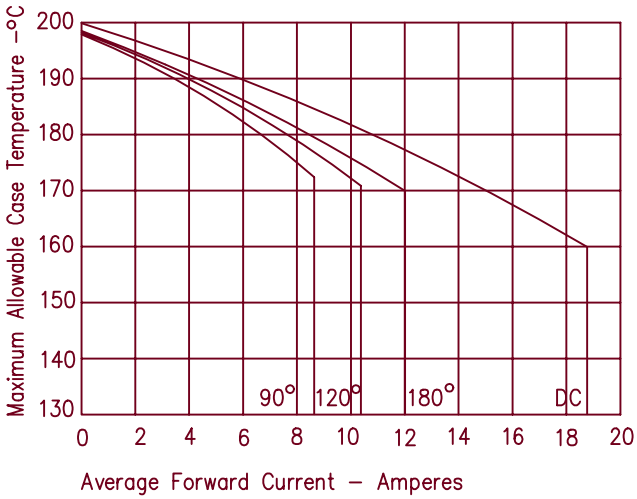


Figure 4
Maximum Forward Power Dissipation

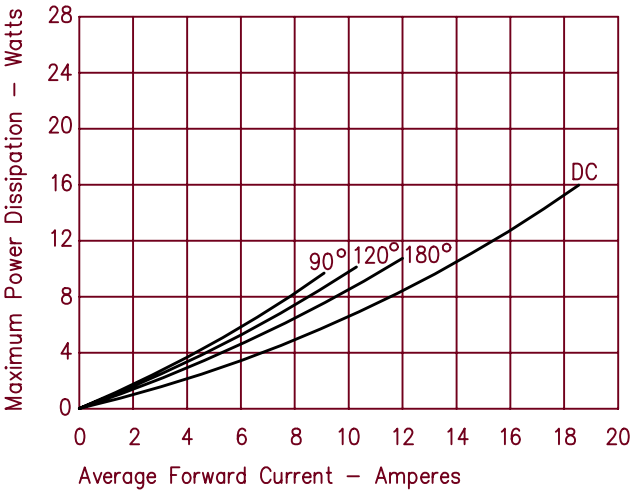
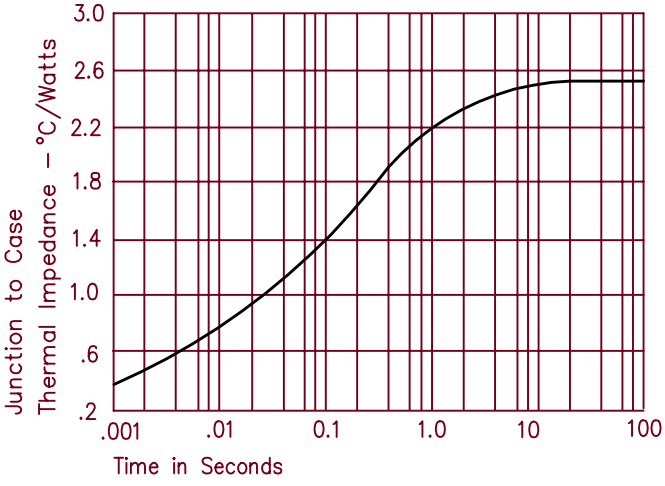


Figure 5
Transient Thermal Impedance



WWW.ALLDATASHEET.COM

Copyright © Each Manufacturing Company.

All Datasheets cannot be modified without permission.

This datasheet has been download from :

www.AllDataSheet.com

100% Free DataSheet Search Site.

Free Download.

No Register.

Fast Search System.

www.AllDataSheet.com

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