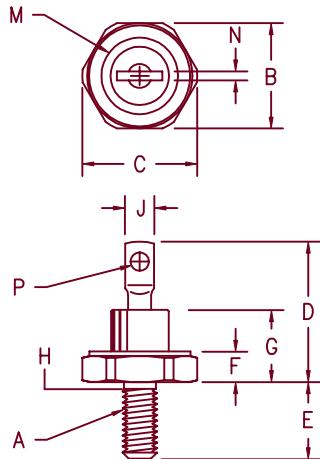


Military Silicon Power Rectifier

1N1614-1N1616, 1N4458-1N4459



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	---	12.83	
D	---	.800	---	20.32	
E	.422	.453	10.72	11.51	
F	.075	.175	1.91	4.44	
G	---	.405	---	10.29	
H	.163	.189	4.15	4.80	2
J	---	.250	---	6.35	
M	---	.424	---	10.77	Dia
N	.020	.065	.510	1.65	
P	.060	---	1.52	---	Dia

D0203AA (D04)

Microsemi Catalog Number	Standard	Reverse	Peak Reverse Voltage	
1N1614		1N1614R	200V	
1N1615		1N1615R	400V	
1N1616		1N1616R	600V	
1N4458		1N4458R	800V	
1N4459		1N4459R	1000V	

- Available in JAN and JANTX quality levels
- MIL-PRF-19500/162
- Glass passivated die
- Glass to metal seal construction
- V_{RRM} – 200 to 1000 volts

Electrical Characteristics

Average forward current	$I_{F(AV)}$ 5 Amps	$T_C = 150^\circ\text{C}$, half sine wave, $R_{\theta JC} = 4.5^\circ\text{C}/\text{W}$
Maximum surge current	I_{FSM} 100 Amps	8.3ms, half sine, $T_C = 150^\circ\text{C}$
Max I^2t for fusing	I^2t 42 A ² s	
Max peak forward voltage	V_{FM} 1.5 Volts	$I_{FM} = 15\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}^*$
Max peak reverse current	I_{RM} 50 μA	$V_{RRM,T_J = 25^\circ\text{C}}$
Max peak reverse current	I_{RM} 500 μA	$V_{RRM,T_J = 150^\circ\text{C}}$
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 case temp range	T_C	-65°C to 150°C
Maximum thermal resistance	$R_{\theta JC}$	4.5°C/W Junction to Case
Typical thermal resistance	$R_{\theta JC}$	2.0°C/W Junction to Case
Mounting torque		15 inch pounds maximum
Weight		.16 ounces (5.0 grams) typical

11-21-00 Rev. 1

1N1614-1N1616,

1N4458-1N4459

Figure 1
Typical Forward Characteristics

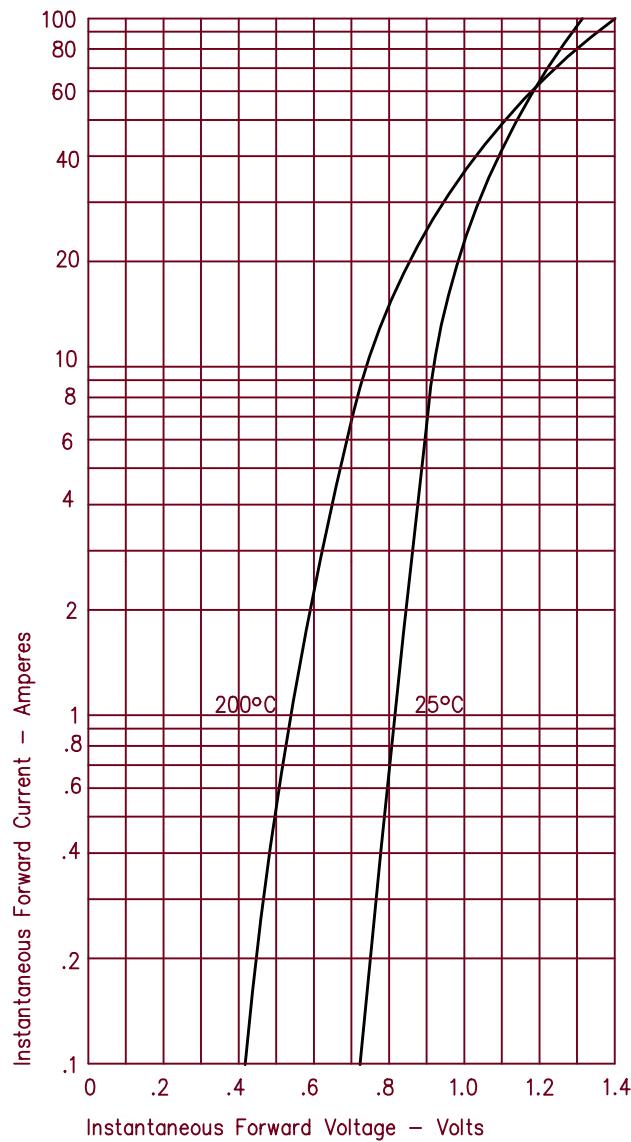


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

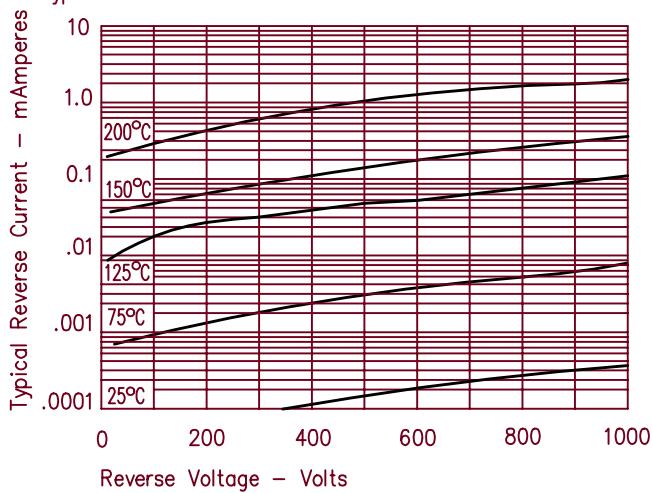


Figure 3
Forward Current Derating

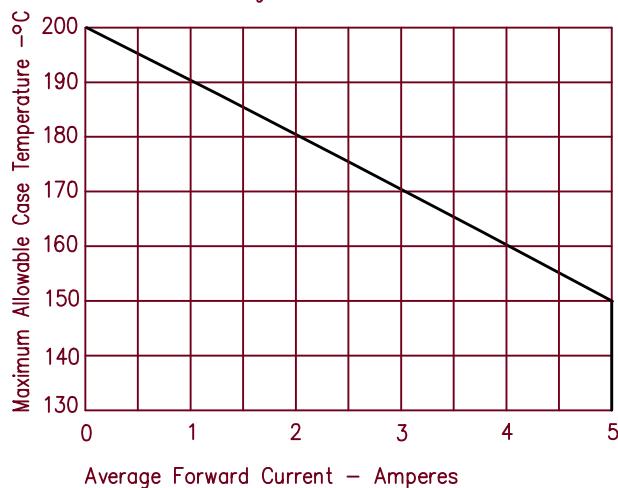
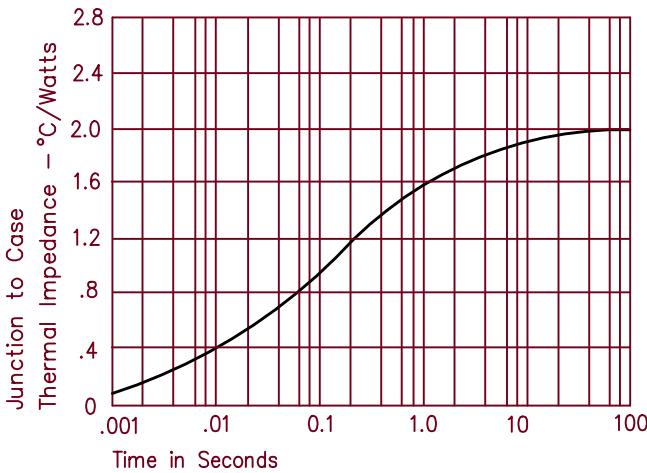


Figure 4
Transient Thermal Impedance



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (ХС), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD

ANALOG DEVICES

BOURNS

Coilcraft
The world's largest manufacturer of magnetic components

élan tec
Semiconductor, Inc.

HARRIS

infineon

JRC

MICREL
Innovation through Technology™

MOTOROLA

nichicon

PHILIPS

Excellence in Electronics
ROHM

ST SGS-THOMSON
MICROELECTRONICS

Sipex

TAIYO YUDEN

TOKO

ZILAS

Winbond
Electronics Corp.

Allegro
MicroSystems, Inc.

ATMEL

BURR - BROWN
BB

EXAR

HITACHI
Inspire the Next

intel

Lattice
Semiconductor Corporation

muRata
Leader in Electronics

OKI

QUALCOMM

SAMSUNG

SHARP

SONY

TDK

TOSHIBA

XORX

ALTERA

AVX
Ceramic

CATALYST

CYPRESS
SEMICONDUCTOR

FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR

HOLTEK

International IOR Rectifier

LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI

National Semiconductor

ON Semiconductor
UN

REALTEK
Ralink Semiconductor Corp.

SANYO

SHINDENGEN

SS

TECCOR
ELECTRONICS

TUNDRA

XILINX

Amphenol

Bay Linear

CIRRUS LOGIC

DALLAS

FUJITSU

IDT

intersil

MAXIM

molex

NEC

Panasonic

RENESAS

SII
SII Instruments Inc.

SIEMENS

ST

TEXAS INSTRUMENTS

VISHAY

ZETEX
SEMICONDUCTORS



гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>