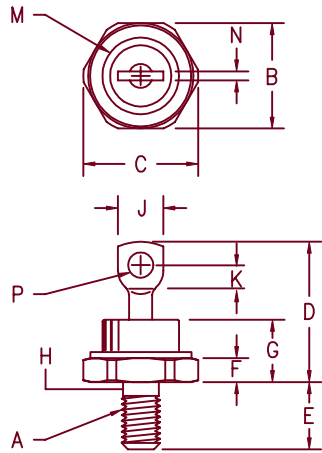


Military Silicon Power Rectifier

1N1184–1N1190, 1N3766–1N3768



Notes:

1. 1/4–28 UNF–3A
2. Full threads within 2 1/2 threads
3. Standard Polarity: Stud is Cathode
Reverse Polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	---	---	---	---	1
B	.667	.687	16.95	17.44	
C	---	.793	---	20.14	
D	---	1.00	---	25.40	
E	.422	.453	10.72	11.50	
F	.115	.200	2.93	5.08	
G	---	.450	---	11.43	
H	.220	.249	5.59	6.32	2
J	.250	.375	6.35	9.52	
K	.156	---	3.97	---	
M	---	.667	---	16.94	Dia
N	---	.080	---	2.03	
P	.140	.175	3.56	4.44	Dia

D0203AB (D05)

- Available in JAN, JANTX, JANTXV
- MIL–PRF–19500/297
- Glass Passivated Die
- Glass to metal seal construction
- 500 Amps surge rating
- V_{RRM} to 1000V

Electrical Characteristics

Average forward current	$I_F(AV)$ 35 Amps	$T_C = 150^\circ C$, half sine wave, $R_{\theta JC} = 0.8^\circ C/W$
Maximum surge current	I_{FSM} 500 Amps	8.3ms, half sine, $T_J = 150^\circ C$
Max I^2t for fusing	I^2t 1100 A^2s	
Max peak forward voltage	V_{FM} 1.40 Volts	$I_{FM} = 110A: 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	V_{FM} 2.3 Volts	$I_{FM} = 500A: 25^\circ C$
Max peak reverse current	I_{RM} 10 μA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$
Max peak reverse current	I_{RM} 1.0 mA	$V_{RRM}, T_J = 150^\circ C^*$
Max Recommended Operating Frequency	10 kHz	

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

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	T_{STG}	$-65^\circ C$ to $175^\circ C$
Operating junction temp range	T_J	$-65^\circ C$ to $175^\circ C$
Max thermal resistance	$R_{\theta JC}$	$0.8^\circ C/W$ Junction to Case
Max mounting torque		30 inch pounds maximum
Typical Weight		.5 ounces (14 grams) typical

MILITARY

1N1184–1N1190, 1N3766–1N3768

Figure 1
Typical Forward Characteristics

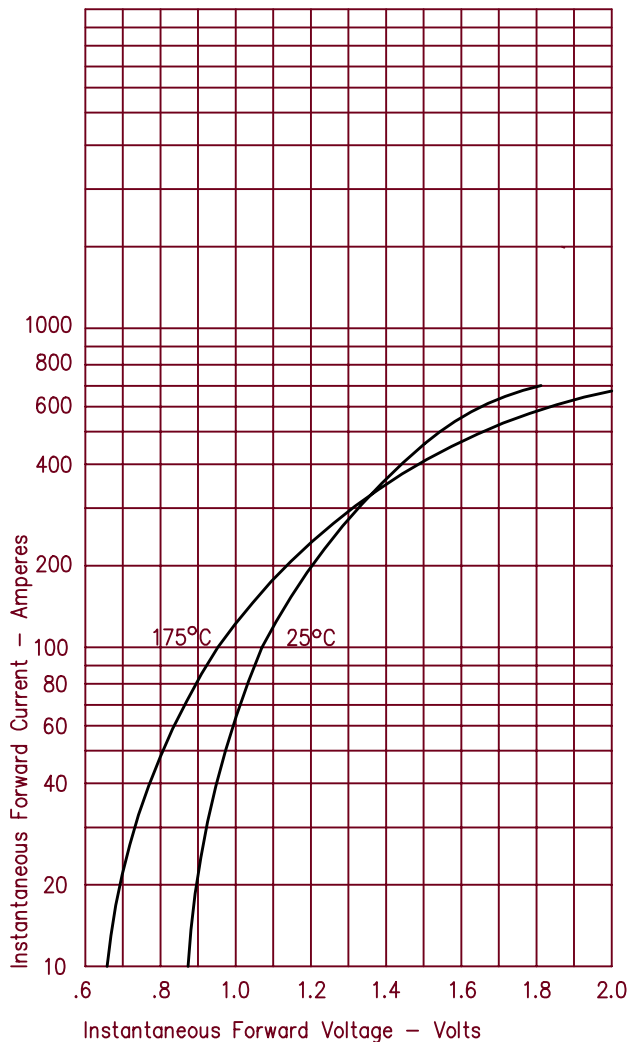


Figure 3
Forward Current Derating

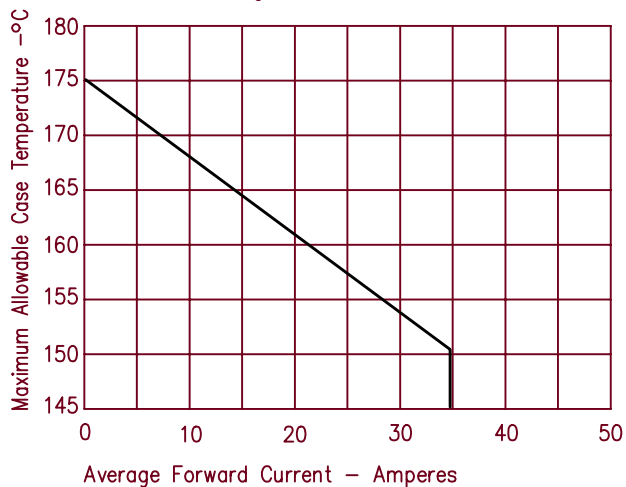


Figure 4
Transient Thermal Impedance

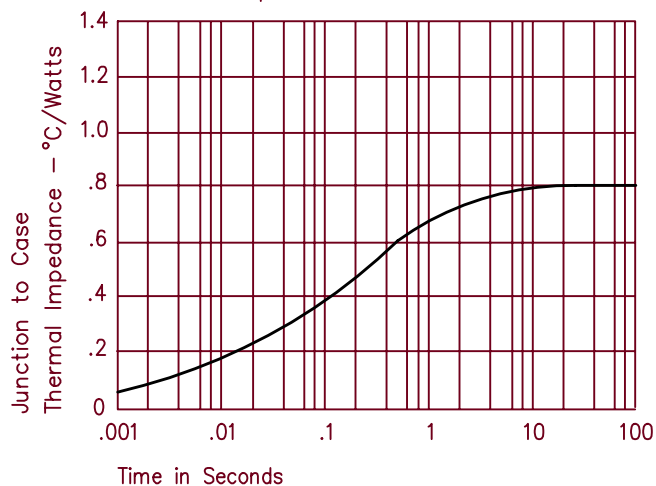
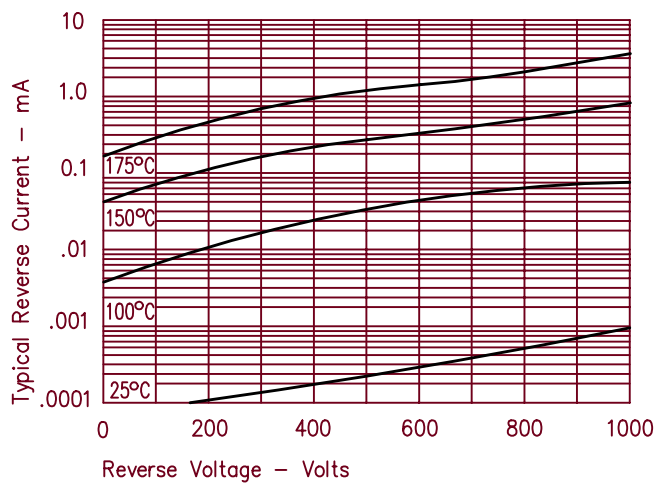


Figure 2
Typical Reverse Characteristics





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 (XC), 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





Trade Electronics.ru

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/>