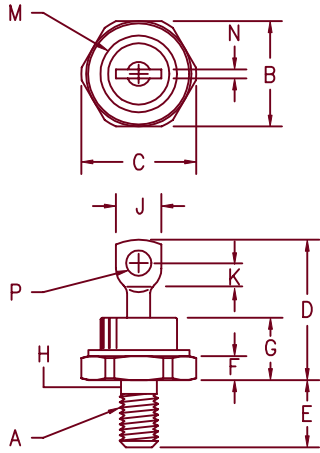


Military Silicon Power Rectifier

1N1184–1N1190, 1N3766–1N3768



Notes:

- 1/4–28 UNF–3A
- Full threads within 2 1/2 threads
- 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)

Microsemi Catalog Number	Reverse	Peak Reverse Voltage
Standard	Reverse	
1N1184	1N1184R	100V
1N1186	1N1186R	200V
1N1188	1N1188R	400V
1N1190	1N1190R	600V
1N3766	1N3766R	800V
1N3768	1N3768R	1000V

- 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

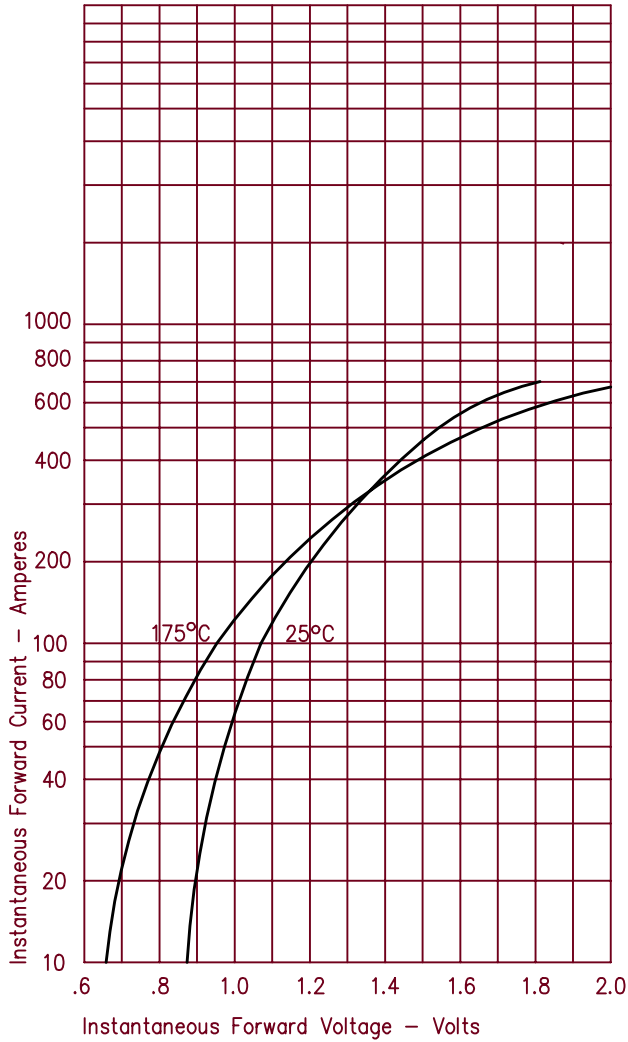


Figure 3
Forward Current Derating

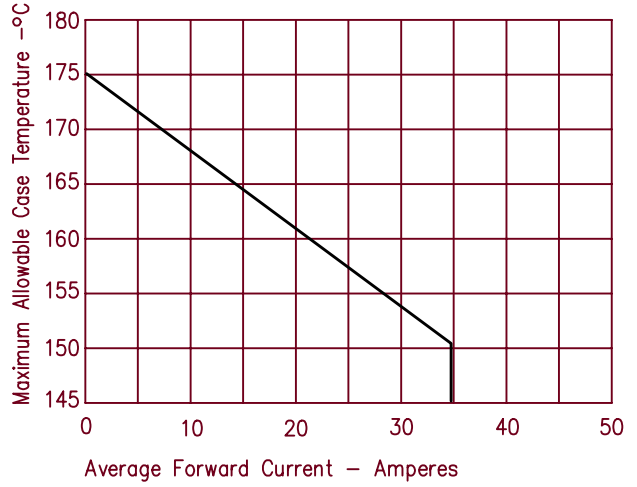


Figure 4
Transient Thermal Impedance

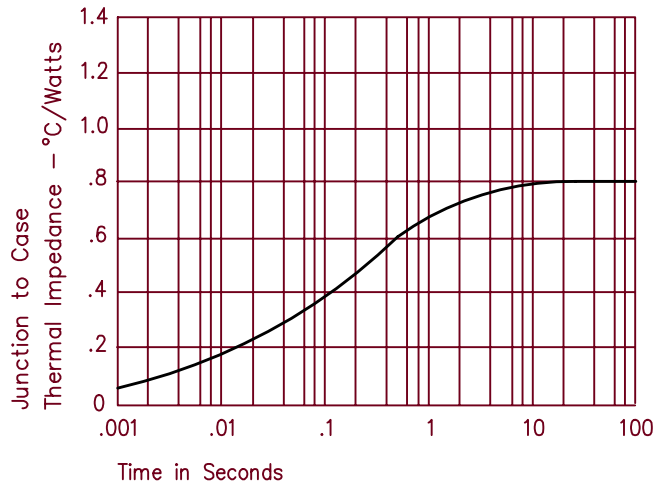
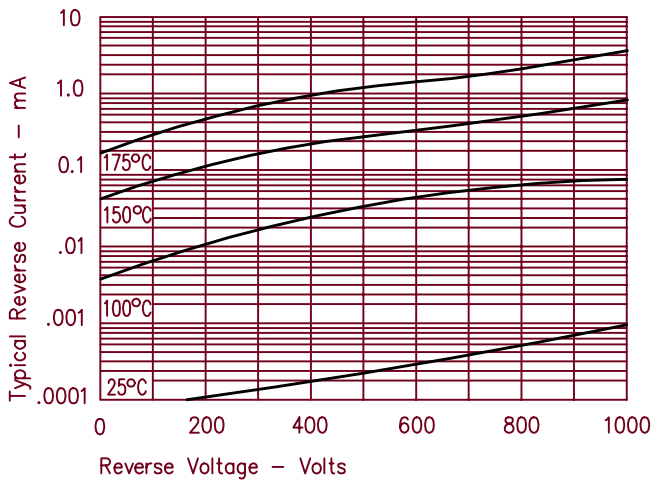


Figure 2
Typical Reverse Characteristics





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.