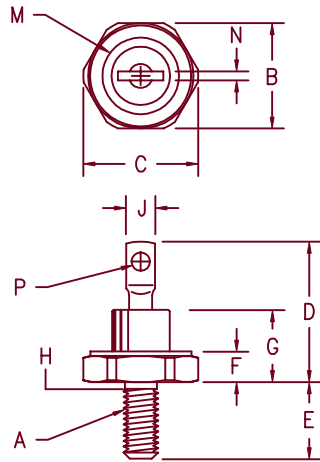


Military Silicon Power Rectifier

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		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
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)

Standard	Microsemi Catalog Number	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	$T_C = 150^\circ C$, half sine wave, $R_{\theta JC} = 4.5^\circ C/W$
Maximum surge current	I_{FSM} 100 Amps	8.3ms, half sine, $T_C = 150^\circ C$
Max $I^2 t$ for fusing	$I^2 t$ 42 $A^2 s$	
Max peak forward voltage	V_{FM} 1.5 Volts	$I_{FM} = 15A$; $T_J = 25^\circ C^*$
Max peak reverse current	I_{RM} 50 μA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$
Max peak reverse current	I_{RM} 500 μA	$V_{RRM}, T_J = 150^\circ C$
Max Recommended Operating Frequency	10kHz	

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

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T_{STG}	$-65^\circ C$ to $200^\circ C$
Operating case temp range	T_C	$-65^\circ C$ to $150^\circ C$
Maximum thermal resistance	$R_{\theta JC}$	$4.5^\circ C/W$ Junction to Case
Typical thermal resistance	$R_{\theta JC}$	$2.0^\circ C/W$ 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

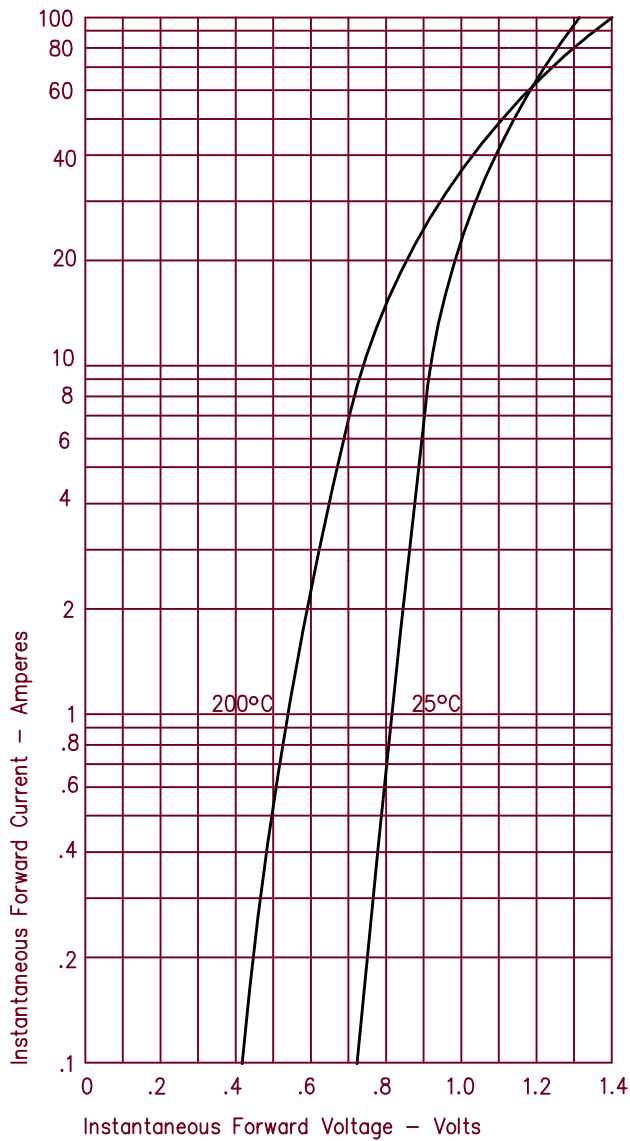


Figure 3
Forward Current Derating

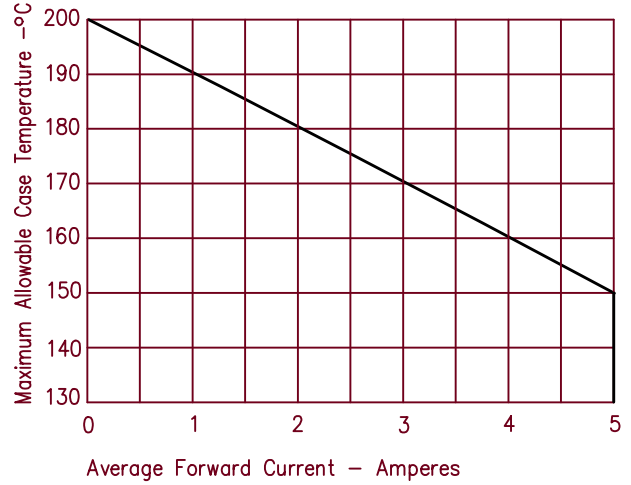


Figure 4
Transient Thermal Impedance

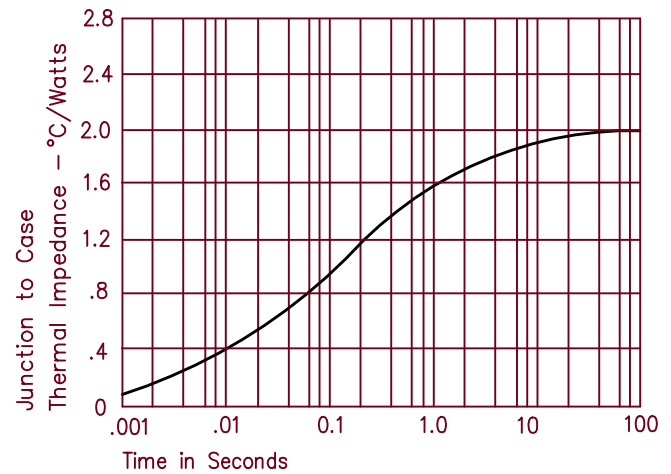
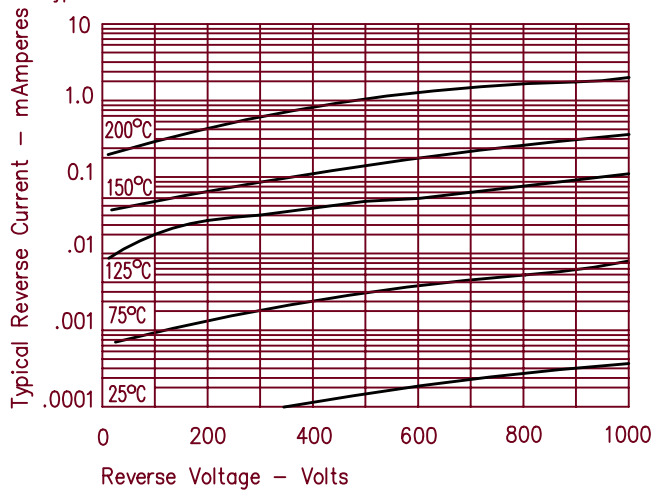


Figure 2
Typical Reverse Characteristics





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.