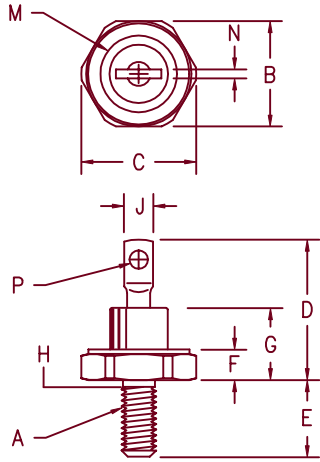


Military Silicon Power Rectifier

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	1N1614R	200V
1N1615	1N1615R	1N1615R	400V
1N1616	1N1616R	1N1616R	600V
1N4458	1N4458R	1N4458R	800V
1N4459	1N4459R	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

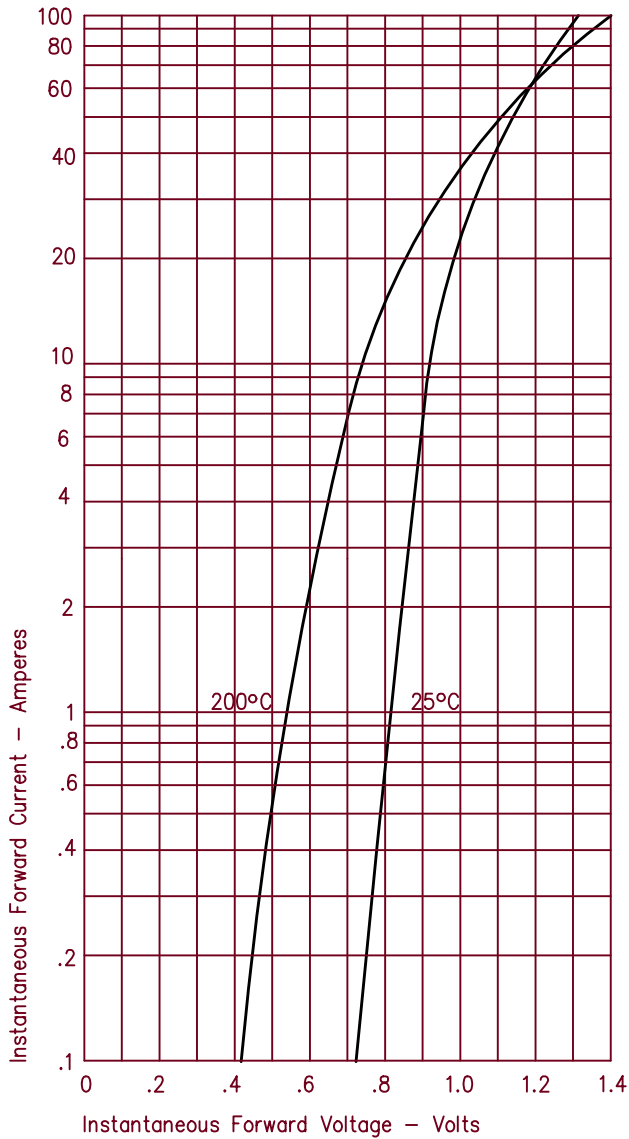


Figure 3
Forward Current Derating

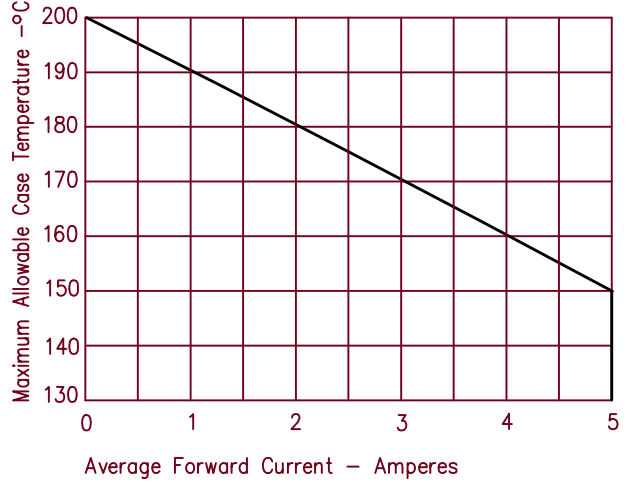


Figure 4
Transient Thermal Impedance

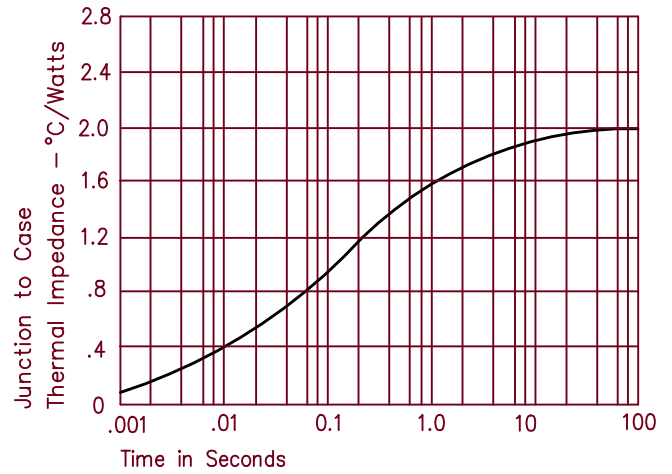
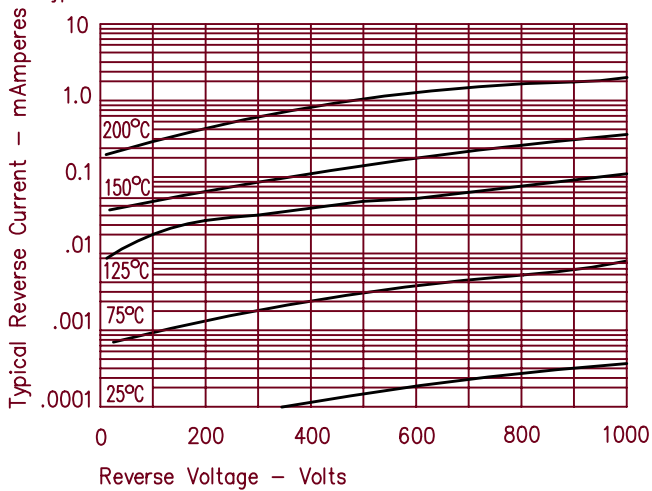


Figure 2
Typical Reverse Characteristics





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.