

DUAL ULTRAFAST POWER RECTIFIER

Qualified per MIL-PRF-19500/616

DEVICES

1N6657	1N6657R
1N6658	1N6658R
1N6659	1N6659R

LEVELS

JAN
JANTX
JANTXV

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_C = +25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted) (Per Diode)

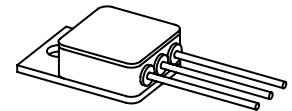
Parameters / Test Conditions	Symbol	Value	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RWM}	100	Vdc
		150	
		200	
Average Forward Current ⁽¹⁾	I_F	15	A dc
Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	150	A(pk)
Thermal Resistance - Junction to Case	$R_{\theta jc}$	2.3	$^\circ\text{C/W}$

Note:

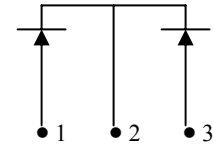
- (1) Derate @ 300mA/ $^\circ\text{C}$ above $T_C = 100^\circ\text{C}$
- (2) Pulse Test; 300 μs , duty cycle $\leq 2\%$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = +25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)

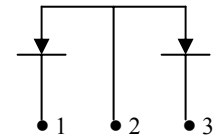
Parameters / Test Conditions	Symbol	Min.	Max.	Unit
OFF CHARACTERISTICS				
Breakdown Voltage ⁽²⁾	V_{BR}	100		Vdc
$I_R = 500\mu\text{A dc}$		150		
		200		
Forward Voltage ⁽²⁾	V_{F1} V_{F2}		1.0 1.2	Vdc
$I_F = 10\text{A dc}$ $I_F = 20\text{A dc}$				
Reverse Leakage Current ⁽²⁾	I_{R1}		10	$\mu\text{A dc}$
$V_R = 100\text{V}$		1N6657, R		
$V_R = 150\text{V}$ $V_R = 200\text{V}$		1N6658, R 1N6659, R		
Reverse Leakage Current	I_{R2}		1.0	mA dc
$V_R = 100\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$		1N6657, R		
$V_R = 150\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$ $V_R = 200\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$		1N6658, R 1N6659, R		
Reverse Recovery Time	t_{rr}		35	nS
$I_F = 1.0\text{A}, I_R = 1\text{A}, I_{RR} = 100\text{mA}$				
Junction Capacitance	C_J		150	pF
$V_R = 10\text{V dc}, f = 1.0\text{MHz}, V_{SIG} = 50\text{mV(p-p) max}$				



TO-254



1N6657, 1N6658, 1N6659



1N6657R, 1N6658R, 1N6659R



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331