

## HIGH RELIABILITY SCHOTTKY RECTIFIER

Qualified per MIL-PRF-19500/554

DEVICES

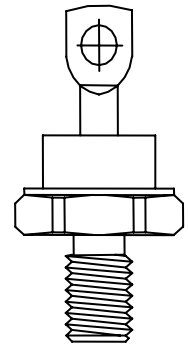
**1N6392**

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	$V_{RWM}$	45	V
Working Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	45	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	45	V
Average Forward Current, $115^\circ\text{C}$	$I_{FM}$	60 Note 1	Apk
Peak Surge Forward Current @ $t_p = 8.3\text{ms}$ , half sinewave, $I_o = 0$ ; $V_{RM} = 0$	$I_{FSM}$	1000	Apk
Thermal Resistance, Junction to Case	$R_{\theta jc}$	1.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Operating Junction Temperature	$T_j$	$-55^\circ\text{C}$ to $175^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	$T_{stg}$	$-55^\circ\text{C}$ to $175^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$



**DO-5**

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

Parameters / Test Conditions	Symbol	Min.	Max.	Unit
Forward Voltage $I_F = 10\text{A}$ , $T_j = 25^\circ\text{C}^*$ $I_F = 60\text{A}$ , $T_j = 25^\circ\text{C}^*$ $I_F = 120\text{A}$ , $T_j = 25^\circ\text{C}^*$ $I_F = 10\text{A}$ , $T_j = -55^\circ\text{C}^*$	$V_{FM}$		0.51 0.68 0.82 0.69	V
Reverse Current $V_R = 45\text{V}$ , $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = 45\text{V}$ , $T_j = 125^\circ\text{C}$ $V_R = 45\text{V}$ , $T_j = 175^\circ\text{C}$	$I_{RM}$		2.0 60 200	mA
Junction Capacitance $V_R = 5\text{V}$ $f = 1\text{MHz}$	$C_j$		3000	pF

\* Pulse test: Pulse width 300  $\mu\text{sec}$ , Duty cycle 2%

**Note:**

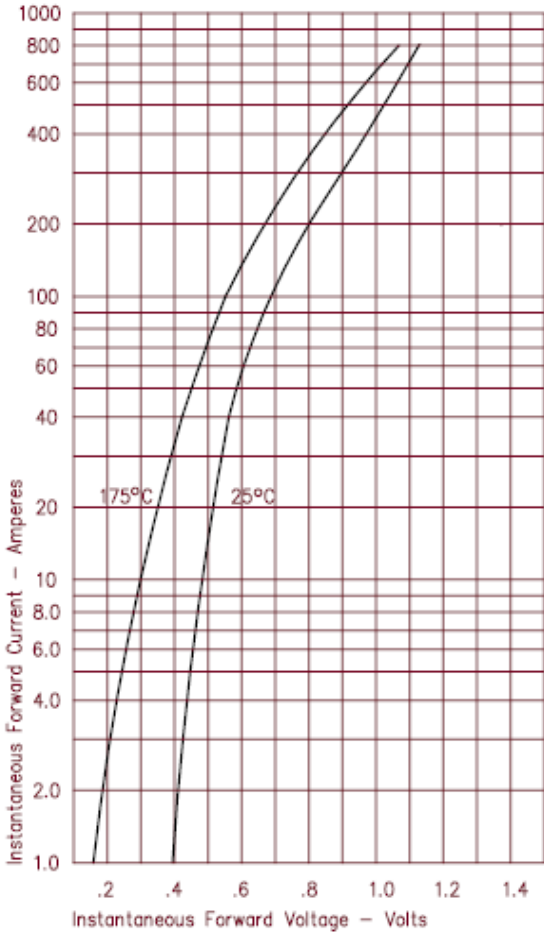
- Derate linearly @  $1.09\text{A}/^\circ\text{C}$  from  $T_j = T_c > 115^\circ\text{C}$

## HIGH RELIABILITY SCHOTTKY RECTIFIER

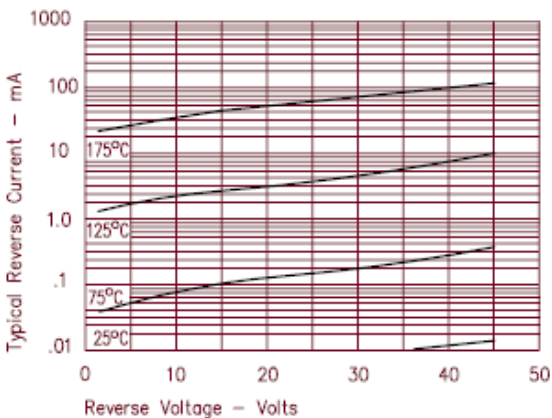
Qualified per MIL-PRF-19500/554

### ▶ GRAPHS

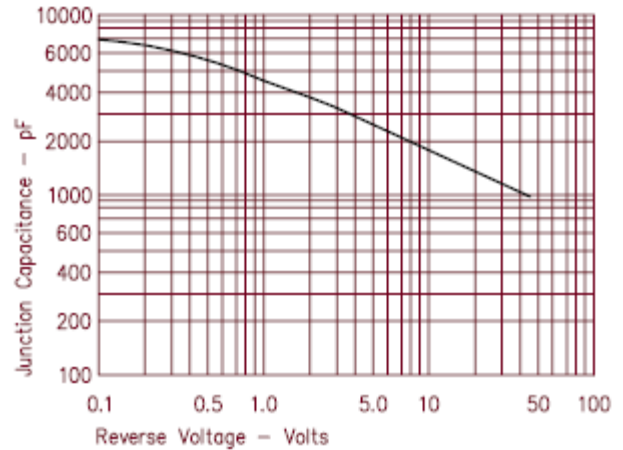
**FIGURE 1**  
**TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS**



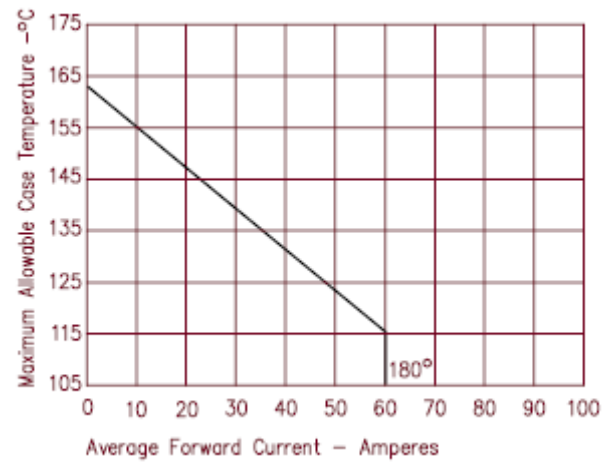
**FIGURE 2**  
**TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS**



**FIGURE 3**  
**TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE**



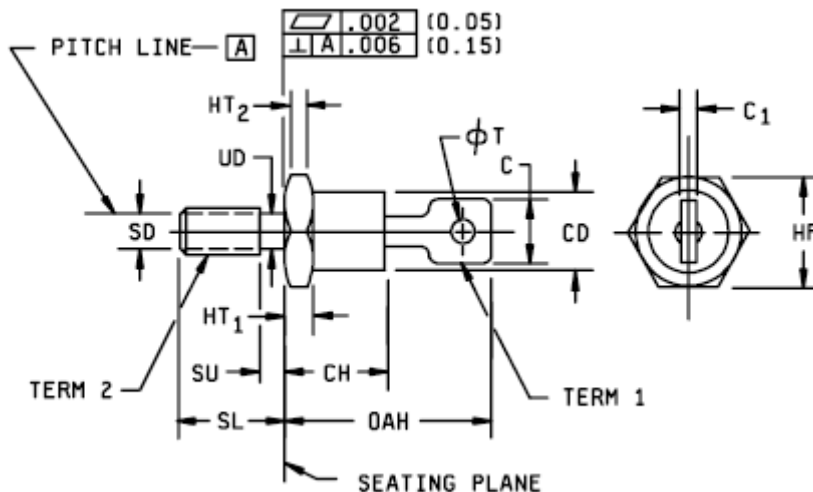
**FIGURE 4**  
**FORWARD CURRENT DERATING**



## HIGH RELIABILITY SCHOTTKY RECTIFIER

Qualified per MIL-PRF-19500/554

### PACKAGE DIMENSIONS



**DO-5**

**NOTES:**

1. Dimensions are in inches.
2. Millimeters are given for general information only.
3. Units must not be damaged by torque of 30 inch-pound applied to .25-28 UNF-2B nut assembled on thread.
4. Length of incomplete or undercut threads of UD.
5. Maximum pitch diameter of plated threads shall be basic pitch diameter .2268 inch (5.76 mm) reference (FED-STD-H28, "Screw-Thread Standards for Federal Services").
6. A chamfer or undercut on one or both ends of the hex portion is optional; minimum base diameter at seating plane .600 inch (15.24 mm).
7. The angular orientation and peripheral configuration of terminal 1 is undefined, however, the major surfaces over dimensions C and C1 shall be flat and the minimum cross-sectional area from the hole to any point on the periphery shall be .0025 in<sup>2</sup> (1.59 mm<sup>2</sup>).
8. In accordance with ASME Y14.5M, diameters are equivalent to  $\phi$ x symbology.

Ltr	Dimensions				Notes
	Inches		Millimeters		
	Min	Max	Min	Max	
C		.375		9.52	7
C1	.025	.080	0.64	2.03	
CD		.667		16.94	
CH		.450		11.43	
HF	.669	.688	17.00	17.47	
HT1	.115	.200	2.93	5.08	
HT2	.060		1.53		6
OAH	.750	1.00	19.05	25.40	
SD					5
SL	.422	.453	10.72	11.50	
SU		.090		2.28	
UD	.220	.249	5.59	6.32	4
$\phi$ T	.140	.175	3.56	4.44	



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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