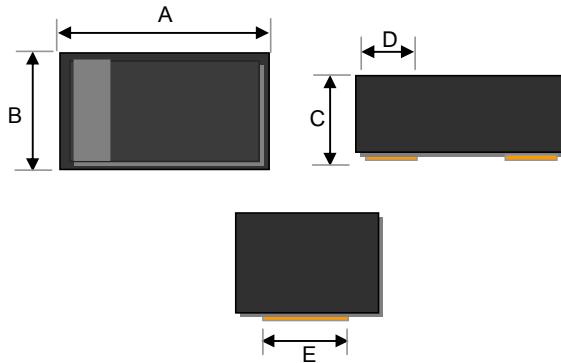


**Small Signal Diode**

**1005**

**Features**

- ✧ Designed for mounting on small surface.
- ✧ Extremely thin/leadless package
- ✧ High mounting capability, strong surge with stand, high reliability.
- ✧ Pb free version and RoHS compliant
- ✧ Halogen free

**Mechanical Data**

- ✧ Case : 1005 standard package, molded plastic
- ✧ Terminal: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026 guaranteed
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 260°C/10s
- ✧ Polarity : Indicated by cathode band
- ✧ Weight : 0.006 gram (approximately)

Dimensions	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	2.40	2.60	0.095	0.102
B	1.10	1.30	0.043	0.051
C	0.70	0.90	0.027	0.035
D	Typ.	0.50	Typ.	0.020
E	Typ.	1.00	Typ.	0.040

**Ordering Information**

Part No.	Package	Packing
TS4148 RWG	1005	4Kpcs / 7" Reel

**Maximum Ratings and Electrical Characteristics**

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

**Maximum Ratings**

Type Number	Symbol	Value	Units
Power Dissipation	$P_D$	350	mW
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	100	V
Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	75	V
Repetitive Peak Forward Current	$I_{FRM}$	300	mA
Mean Forward Current	$I_o$	150	mA
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	$I_{FSM}$	4.0	A
Pulse Width= 1 $\mu$ sec		1.0	
Pulse Width= 1 msec			
Thermal Resistance (Junction to Ambient) (Note 1)	$R_{\theta JA}$	500	°C/W
Junction and Storage Temperature Range	$T_J, T_{STG}$	-40 to + 125	°C

**Electrical Characteristics**

Type Number	Symbol	Min	Max	Units
Reverse Breakdown Voltage (Note 2)	$V_{(BR)}$	-	75	V
Forward Voltage $I_F=50mA$	$V_F$	-	1.00	V
Reverse Leakage Current $V_R=20V$	$I_R$	-	25	nA
		$V_R=75V$	-	2.5
Junction Capacitance $V_R=0, f=1.0MHz$	$C_J$		4.0	pF
Reverse Recovery Time (Note3)	$T_{rr}$		4	ns

Notes:1. Valid provided that electrodes are kept at ambient temperature

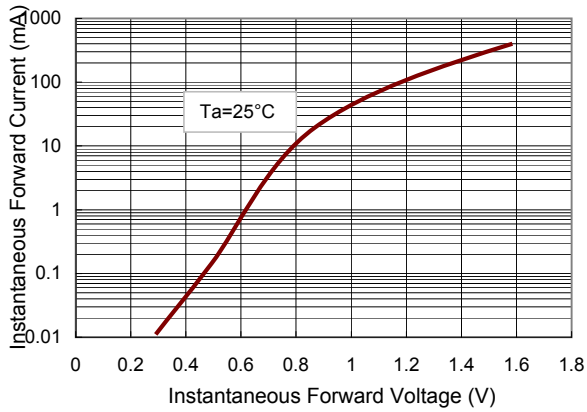
Notes:2. Test Condition :  $I_R=100\mu A$

Notes:3. Test Condition :  $I_F=I_R=30mA, R_L=100\Omega, I_{RR}=3mA$

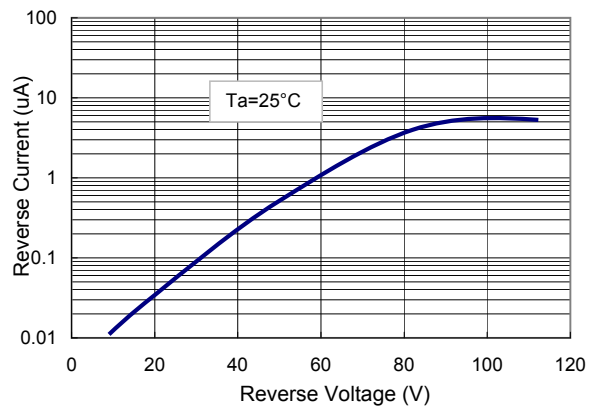
**Small Signal Diode**

**Rating and Sharacteristic Curves**

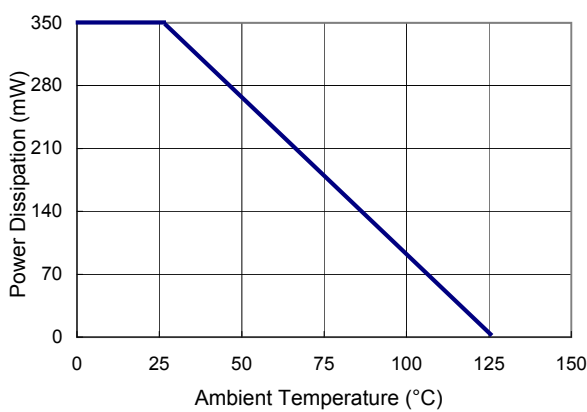
**FIG 1 Typical Forward Characteristics**



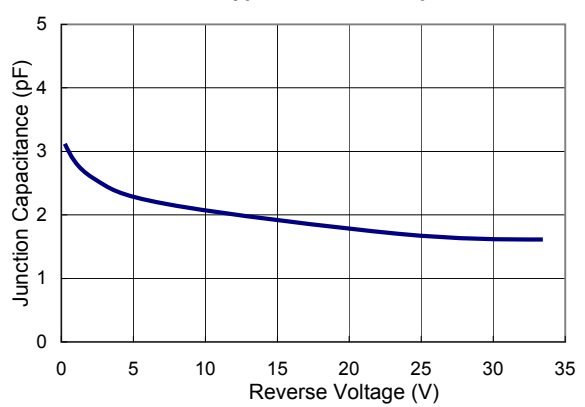
**FIG 2 Reverse Current vs Reverse Voltage**



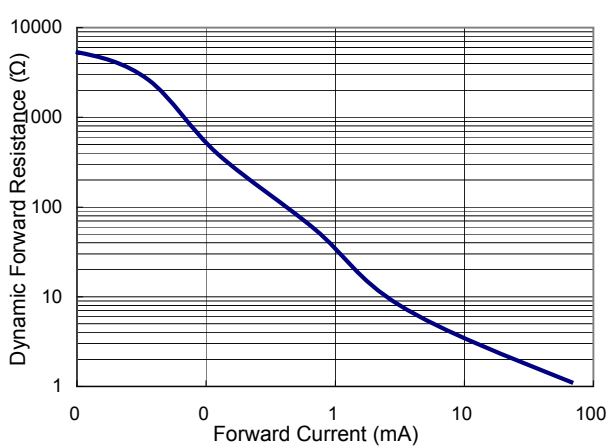
**FIG 3 Admissible Power Dissipation Curve**



**FIG 4 Typical Junction Capacitance**



**FIG 5 Forward Resistance vs. Forward Current**





## 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