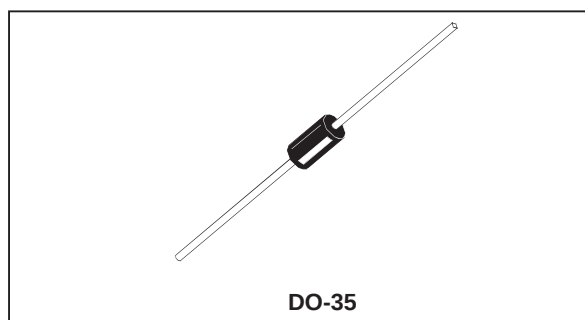


SMALL SIGNAL SCHOTTKY DIODE

DESCRIPTION

Metal to silicon junction diode featuring high break-down, low turn-on voltage and ultrafast switching. Primarily intended for high level UHF/VHF detection and pulse application with broad dynamic range. Matched batches are available on request



ABSOLUTE RATINGS (limiting values)

Symbol	Parameter		Value	Unit
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage		70	V
I_F	Forward Continuous Current*	$T_a = 25^\circ\text{C}$	15	mA
P_{tot}	Power Dissipation*	$T_a = 25^\circ\text{C}$	430	mW
T_{stg} T_j	Storage and Junction Temperature Range		- 65 to 200 - 65 to 200	$^\circ\text{C}$
T_L	Maximum Lead Temperature for Soldering during 10s at 4mm from Case		230	$^\circ\text{C}$

THERMAL RESISTANCE

Symbol	Test Conditions	Value	Unit
$R_{th(j-a)}$	Junction-ambient*	400	$^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

STATIC CHARACTERISTICS

Symbol	Test Conditions		Min.	Typ.	Max.	Unit
V_{BR}	$T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$I_R = 10\mu\text{A}$	70			V
V_F^{**}	$T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{mA}$			0.41	V
	$T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 15\text{mA}$			1	
I_R^{**}	$T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 50\text{V}$			0.2	μA

DYNAMIC CHARACTERISTICS

Symbol	Test Conditions			Min.	Typ.	Max.	Unit
C	$T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 0\text{V}$	$f = 1\text{MHz}$			2	pF
τ	$T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 5\text{mA}$	Krakauer Method			100	ps

* On infinite heatsink with 4mm lead length

** Pulse test: $t_p \leq 300\mu\text{s}$ $\delta < 2\%$.

Matched batches available on request. Test conditions (forward voltage and/or capacitance) according to customer specification.

Fig. 1: Forward current versus forward voltage at low level (typical values).

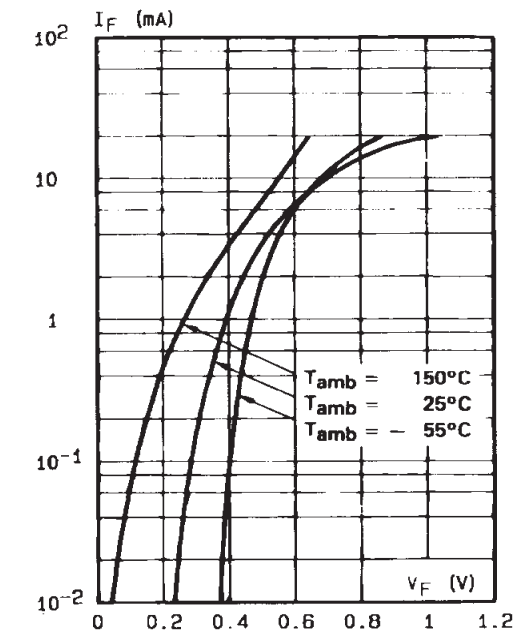


Fig. 2: Capacitance C versus reverse applied voltage V_R (typical values).

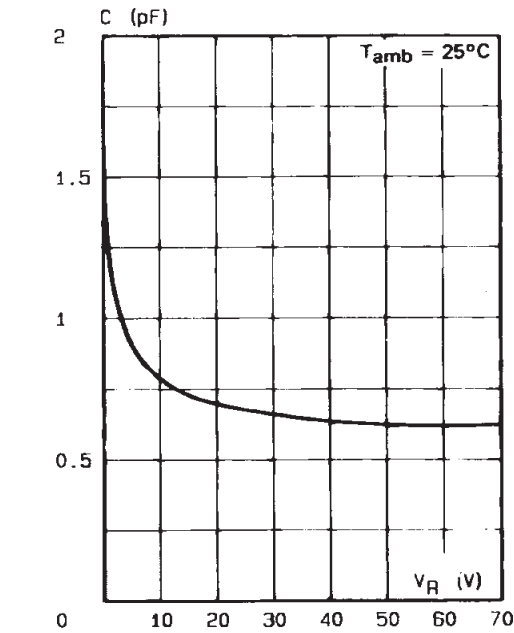


Fig. 3: Reverse current versus ambient temperature.

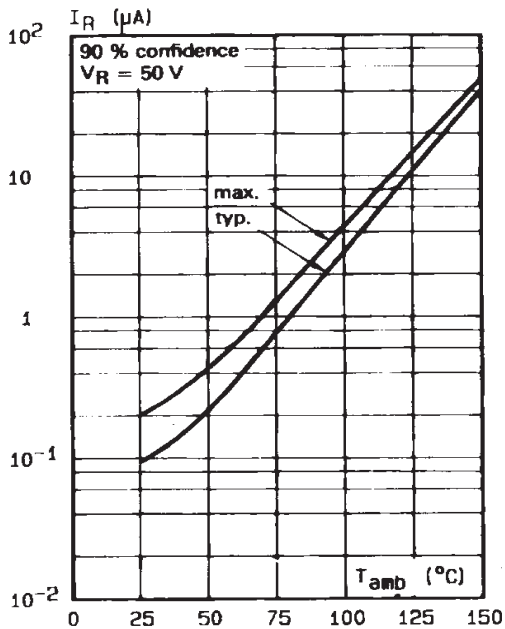
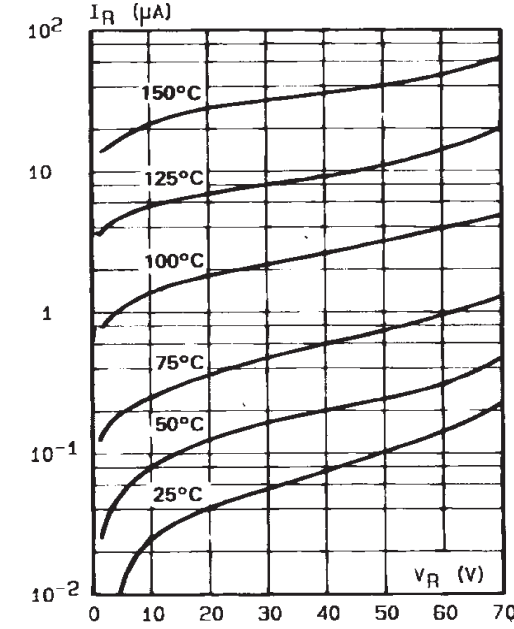
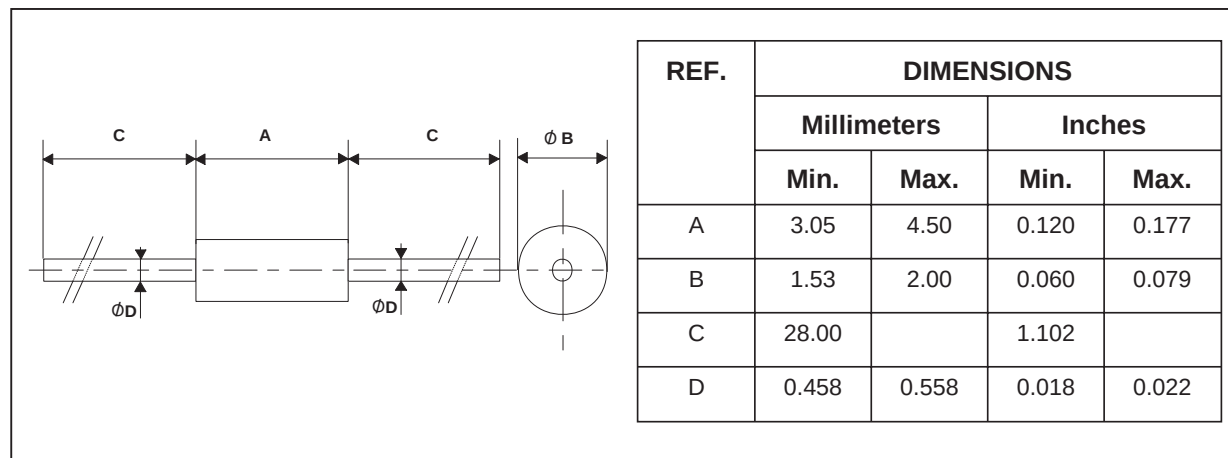


Fig. 4: Reverse current versus continuous reverse voltage (typical values).



PACKAGE MECHANICAL DATA

DO-35



Cooling method : by convection and conduction

Marking: clear, ring at cathode end.

Weight: 0.15g

Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, STMicroelectronics assumes no responsibility for the consequences of use of such information nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of STMicroelectronics. Specifications mentioned in this publication are subject to change without notice. This publication supersedes and replaces all information previously supplied. STMicroelectronics products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without express written approval of STMicroelectronics.

The ST logo is a registered trademark of STMicroelectronics

© 2001 STMicroelectronics - Printed in Italy - All rights reserved.

STMicroelectronics GROUP OF COMPANIES

Australia - Brazil - China - Finland - France - Germany - Hong Kong - India - Italy - Japan - Malaysia
Malta - Morocco - Singapore - Spain - Sweden - Switzerland - United Kingdom - U.S.A.

<http://www.st.com>



**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