

SMALL SIGNAL SCHOTTKY DIODE

DESCRIPTION

General purpose metal to silicon diode featuring very low turn-on voltage and fast switching.

This device has integrated protection against excessive voltage such as electrostatic discharges.



MINIMELF
(Glass)

ABSOLUTE RATINGS (limiting values)

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	100	V
I_F	Forward Continuous Current	100	mA
I_{FRM}	Repetitive Peak Forward Current	350	mA
I_{FSM}	Surge non Repetitive Forward Current	750	mA
P_{tot}	Power Dissipation	100	mW
T_{stg} T_j	Storage and Junction Temperature Range	- 65 to + 150 - 65 to + 125	°C °C
T_L	Maximum Temperature for Soldering during 15s	260	°C

THERMAL RESISTANCE

Symbol	Test Conditions	Value	Unit
$R_{th(j-l)}$	Junction-leads	300	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

STATIC CHARACTERISTICS

Symbol	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
V_{BR}	$T_j = 25^\circ C$ $I_R = 100 \mu A$	100			V
V_F^*	$T_j = 25^\circ C$ $I_F = 1 mA$		0.4	0.45	V
	$T_j = 25^\circ C$ $I_F = 200 mA$			1	
I_R^*	$T_j = 25^\circ C$			0.1	μA
	$T_j = 100^\circ C$			20	

DYNAMIC CHARACTERISTICS

Symbol	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
C	$T_j = 25^\circ C$ $V_R = 1 V$ $f = 1 MHz$		2		pF

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

Figure 1. Forward current versus forward voltage at different temperatures (typical values).

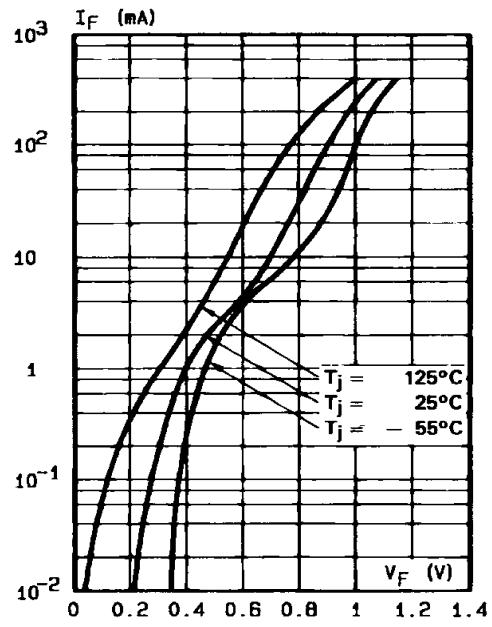


Figure 2. Forward current versus forward voltage (typical values).

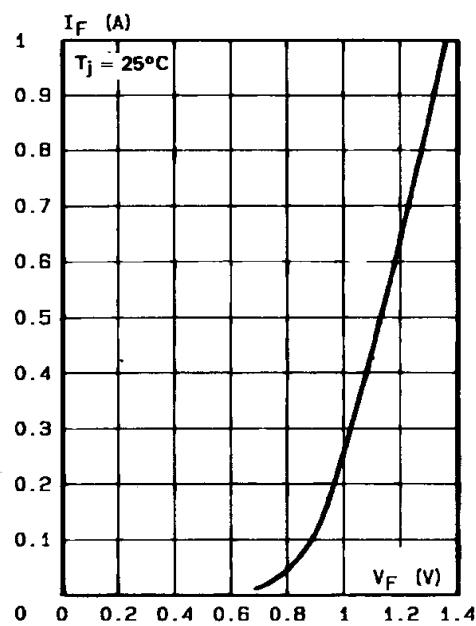


Figure 3. Reverse current versus junction temperature.

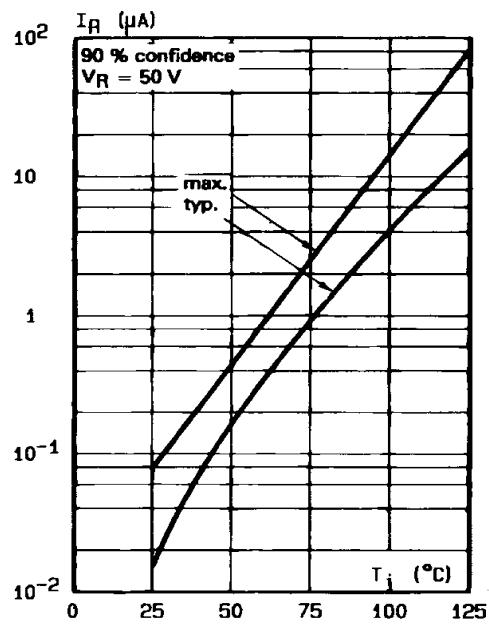


Figure 4. Reverse current versus continuous reverse voltage (typical values).

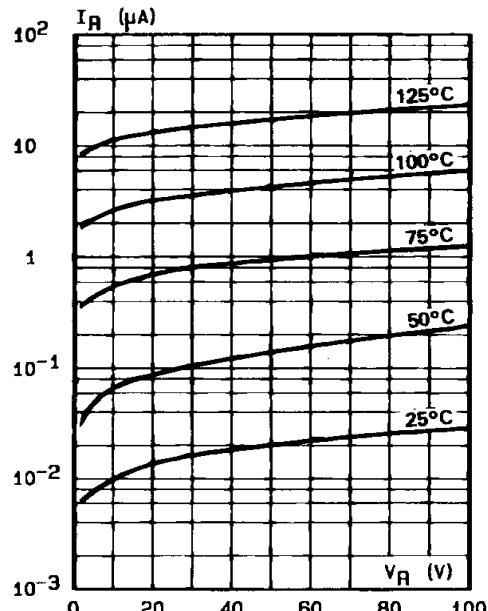
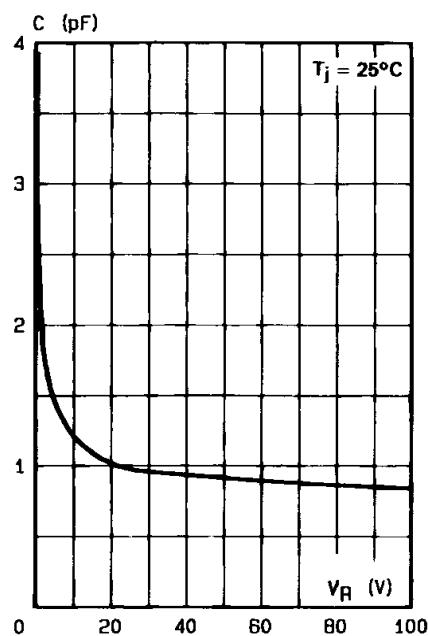
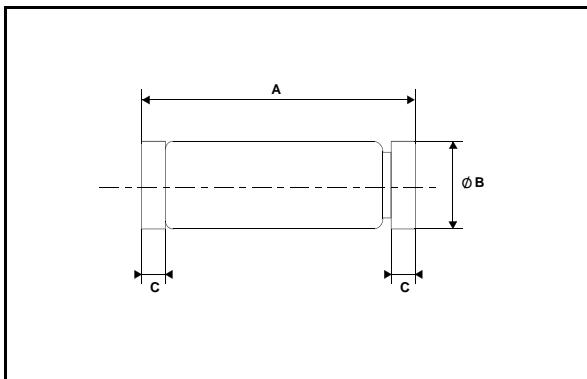


Figure 5. Capacitance C versus reverse applied voltage V_R (typical values).

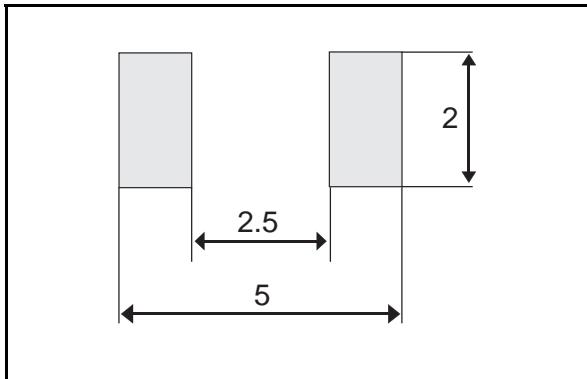


PACKAGE MECHANICAL DATA

MINIMELF Glass



REF.	DIMENSIONS					
	Millimeters			Inches		
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.
A	3.30	3.40	3.6	0.130	0.134	0.142
B	1.59	1.60	1.62	0.063	0.063	0.064
C	0.40	0.45	0.50	0.016	0.018	0.020
D		1.50			0.059	

FOOT PRINT DIMENSIONS (Millimeter)

Marking: ring at cathode end.

Weight: 0.05g

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

© 1999 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>

Данный компонент на территории Российской Федерации**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9