

1N276
GERMANIUM
SWITCHING DIODE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N276 is a gold bonded germanium diode mounted in a hermetically sealed glass case, designed for switching applications.

MARKING: FULL PART NUMBER



DO-7 CASE

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	50	V
DC Forward Current	I_F	40	mA
Peak Forward Current	I_{FM}	200	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$ (Note 1)	I_{FSM}	400	mA
Power Dissipation (Note 2)	P_D	80	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +100	$^\circ\text{C}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=50\text{V}$		100	μA
I_R	$V_R=10\text{V}, T_A=75^\circ\text{C}$		100	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	50		V
V_F	$I_F=40\text{mA}$		1.0	V
t_{rr}	$I_F=5.0\text{mA}$ to $V_R=40\text{V}$, $I_{rr}=0.5\text{mA}$		300	ns

Notes: (1) Non-recurrent

(2) Derate above 25°C 1.0mW/ 10°C

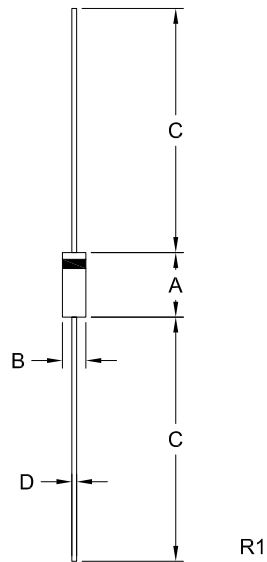
R1 (30-April 2014)

1N276

GERMANIUM
SWITCHING DIODE



DO-7 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.230	0.300	5.84	7.62
B (DIA)	0.085	0.107	2.16	2.72
C	1.000	-	25.40	-
D (DIA)	0.018	0.022	0.46	0.56

DO-7 (REV: R1)

R1 (30-April 2014)

PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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 дистрибьюторами 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 РВ 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