

**SMALL SIGNAL SCHOTTKY BARRIERS SWITCHING DIODES**

**FEATURES**

- \* Low Forward Voltage Drop
- \* Guard Ring Construction for Transient Protection
- \* Low Reverse Recovery Time
- \* Low Reverse Capacitance
- \* Lead free in compliance with EU RoHS 2011/65/EU directive

**MECHANICAL DATA**

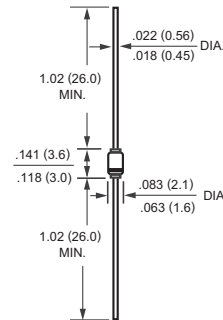
- \* Case: Molded Glass DO-35
- \* Terminals: Solderable per MIL-STD-750, Method 2026

**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.



DO-35



MAXIMUM RATINGS ( @ TA = 25°C unless otherwise noted )

PARAMETER	SYMBOL	SD103A	SD103B	SD103C	UNITS
Marking Code	-	103A	103B	103C	-
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	40	30	20	V
RMS Reverse Voltage	$V_{RMS}$	28	21	14	V
Max. Average Rectified Current	$I_{F(AV)}$	350			mA
Peak Forward Surge Current, $t \leq 0.3ms$	$I_{FSM}$	15			A
Power Dissipation Derate Above 25°C	$P_D$	400			mW
Maximum Forward Voltage, $I_F = 20mA$ $I_F = 200mA$	$V_F$	0.37 0.7			V
Maximum Reverse Current	$I_R$	5@30V	5@20V	5@10V	$\mu A$
Typical Junction Capacitance (Note 1)	$C_J$	50			pF
Typical Reverse Recovery (Note 2)	$t_{rr}$	10			ns
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$	250			°C / W
Storage Temperature Range	$T_{STG}$	-65 to +175			°C
Operating Junction Temperature Range	$T_J$	-55 to +125			°C

NOTE :

1. CJ at  $V_R=0$ ,  $f=1MHz$
2. From  $I_F=50mA$  to  $I_R=200mA$ ,  $R_L=100\Omega$

## RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (SD103A THRU SD103C)

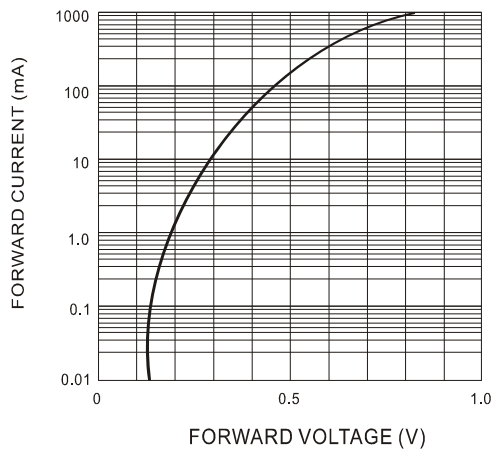


FIG.1 , FORWARD CHARACTERISTICS

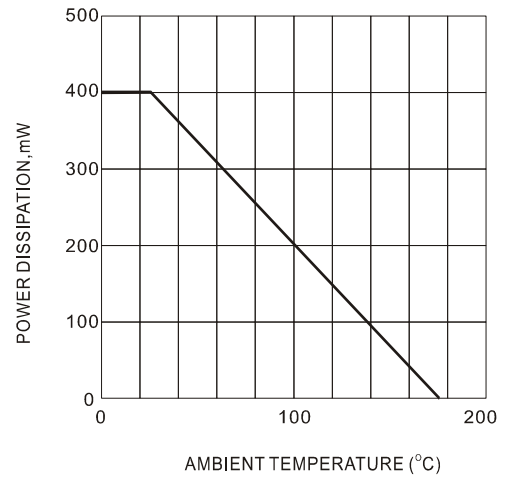


FIG.2 , POWER DISSIPATION DERATING CURVE

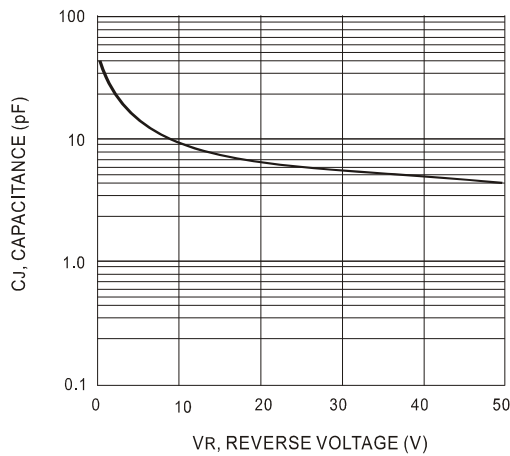


FIG.3 , TYPICAL CAPACITANCE vs REVERSE VOLTAGE

# PACKAGING OF DIODE

## BULK PACK

PACKAGE	PACKING CODE	EA PER BOX	INNER BOX SIZE (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	GROSS WEIGHT(Kg)
DO-35	-B	10,000	240*100*100	410*350*275	120,000	21.5

## REEL PACK

PACKAGE	PACKING CODE	REEL ( EA )	COMPONENT SPACE(mm)	TAPE SPACE (mm)	REEL DIA (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	GROSS WEIGHT(Kg)
DO-35	-T	10,000	5.0	52	356	380*380*420	50,000	11.00

## AMMO PACK

PACKAGE	PACKING CODE	REEL ( EA )	COMPONENT SPACE(mm)	TAPE SPACE (mm)	BOX SIZE (mm)	CARTON SIZE(mm)	CARTON ( EA )	GROSS WEIGHT (Kg)
DO-35	-F	5,000	5.0	52	250*80*80	410*260*340	100,000	20.00



## DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А