

SHINDENGEN

Schottky Rectifiers (SBD)

Dual

D20SC9M

90V 20A

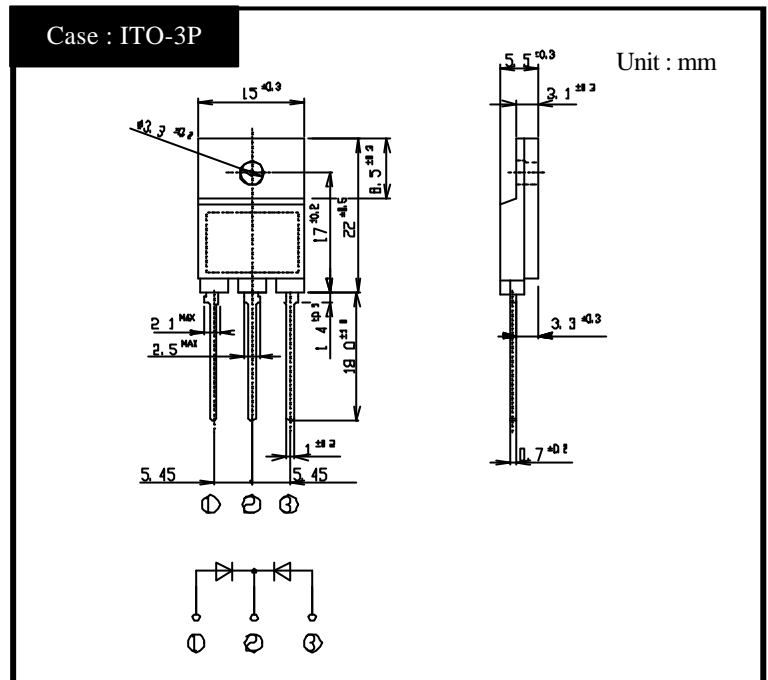
FEATURES

- Tj150
- P_{RRSM} avalanche guaranteed
- High current capacity
- Fully Isolated Molding

APPLICATION

- Switching power supply
- DC/DC converter
- Home Appliances, Office Equipment
- Telecommunication

OUTLINE DIMENSIONS



RATINGS

Absolute Maximum Ratings (If not specified T_c=25)

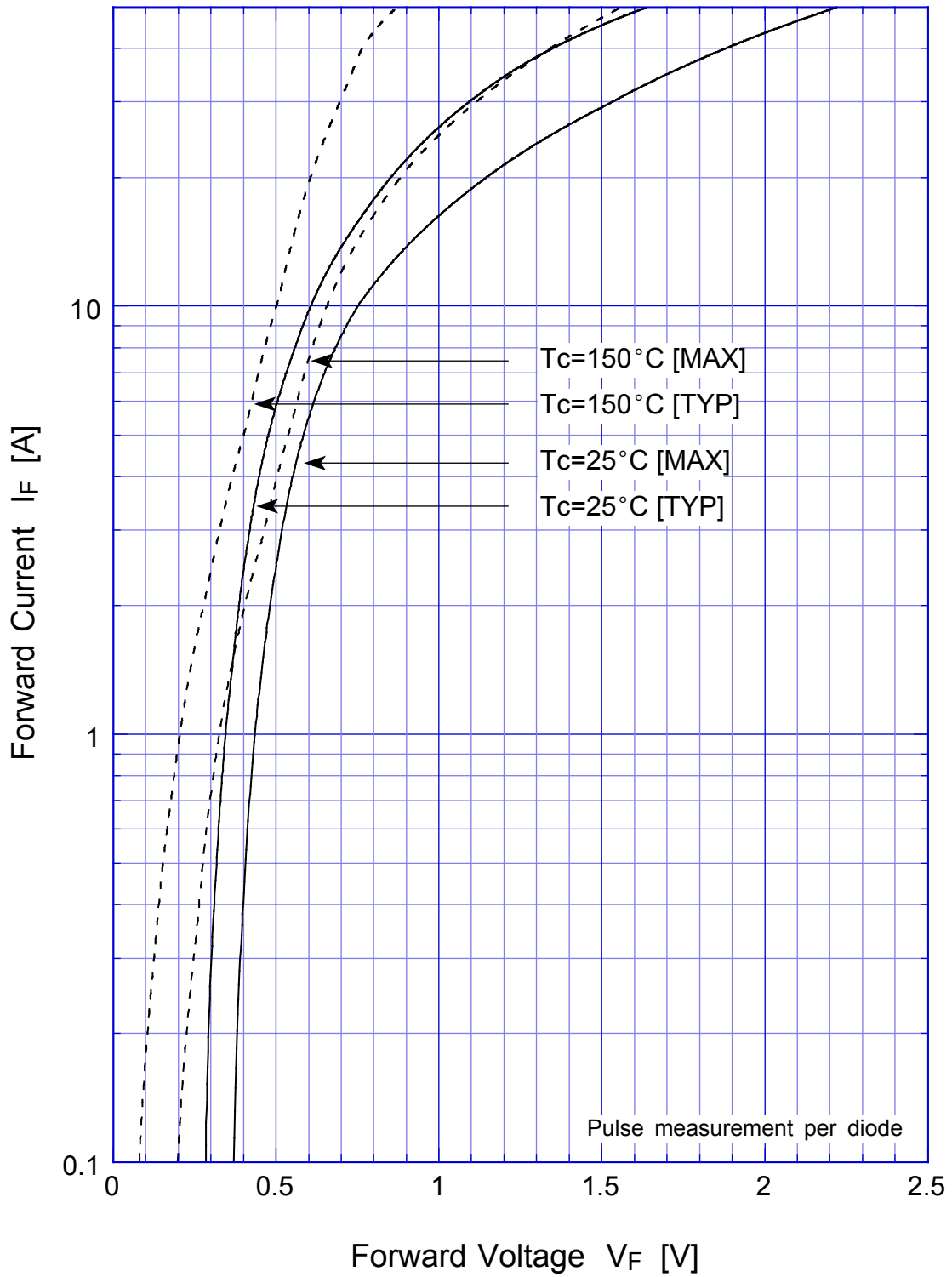
Item	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Storage Temperature	T _{stg}		-40 ~ 150	
Operating Junction Temperature	T _j		150	
Maximum Reverse Voltage	V _{RM}		90	V
Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V _{RRSM}	Pulse width 0.5ms, duty 1/40	100	V
Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz sine wave, R-load, Rating for each diode I _O /2, T _c =111	20	A
Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =125	200	A
Repetitive Peak Surge Reverse Power	P _{RRSM}	Pulse width 10 μs, Rating of per diode, T _j =25	660	W
Dielectric Strength	V _{dis}	Terminals to case, AC 1 minute	1.5	kV
Mounting Torque	TOR	(Recommended torque :0.5N·m)	0.8	N·m

Electrical Characteristics (If not specified T_c=25)

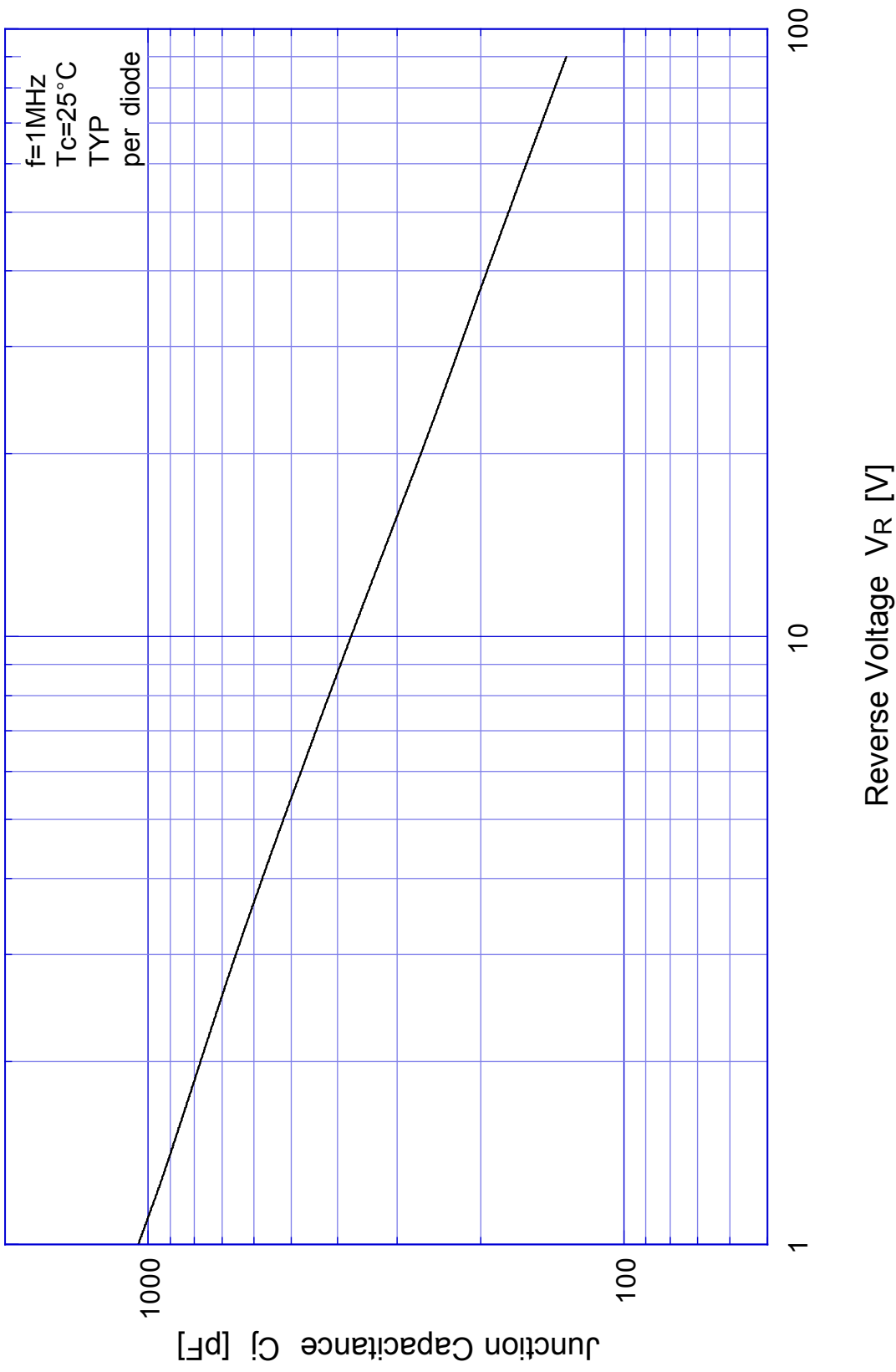
Item	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Forward Voltage	V _F	I _F =10A, Pulse measurement, Rating of per diode	Max.0.75	V
Reverse Current	I _R	V _R =V _{RM} , Pulse measurement, Rating of per diode	Max.10	mA
Junction Capacitance	C _j	f=1MHz, V _R =10V, Rating of per diode	Typ.370	pF
Thermal Resistance	jc	junction to case	Max.1.6	/W

D20SC9M

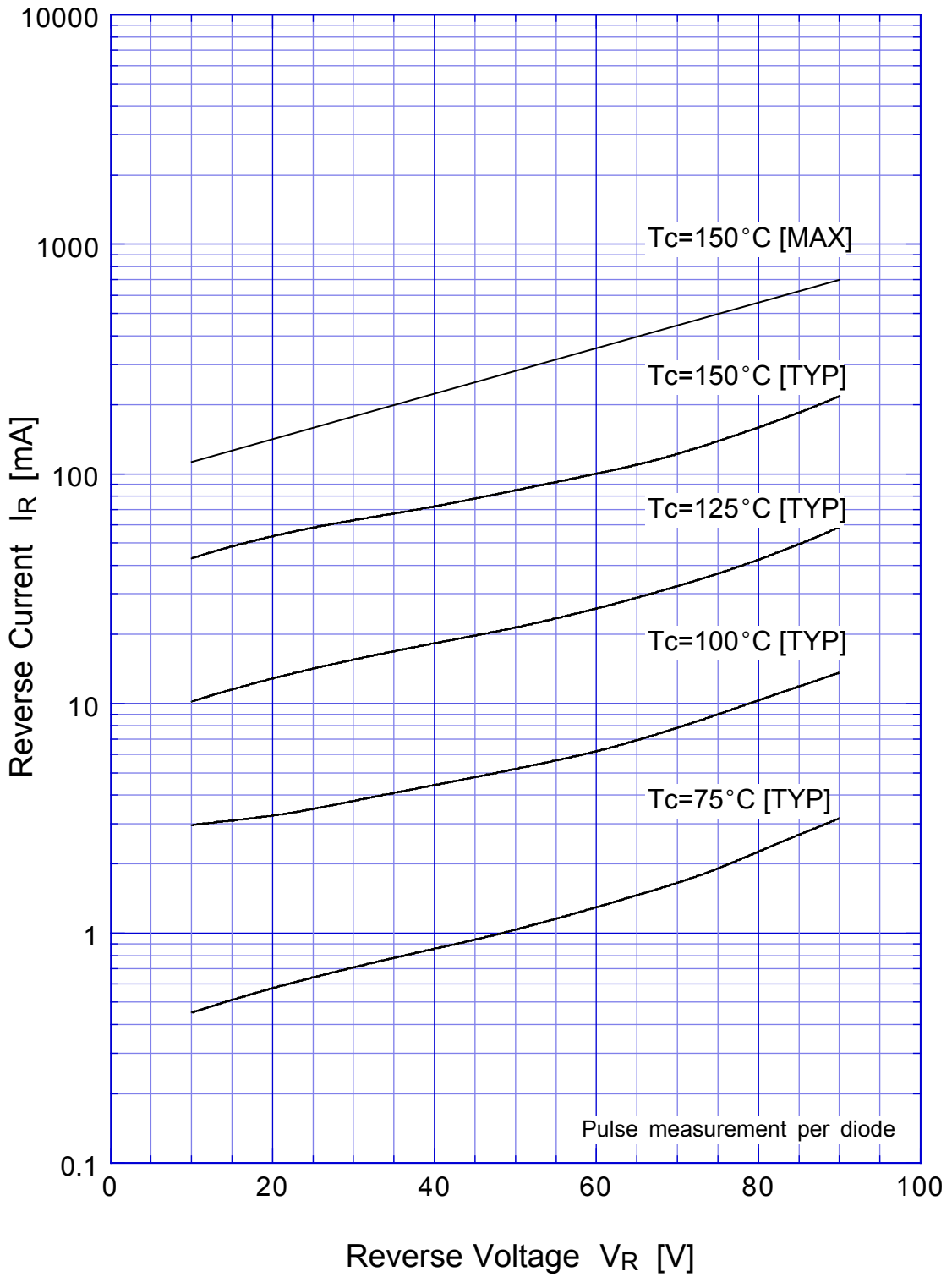
Forward Voltage



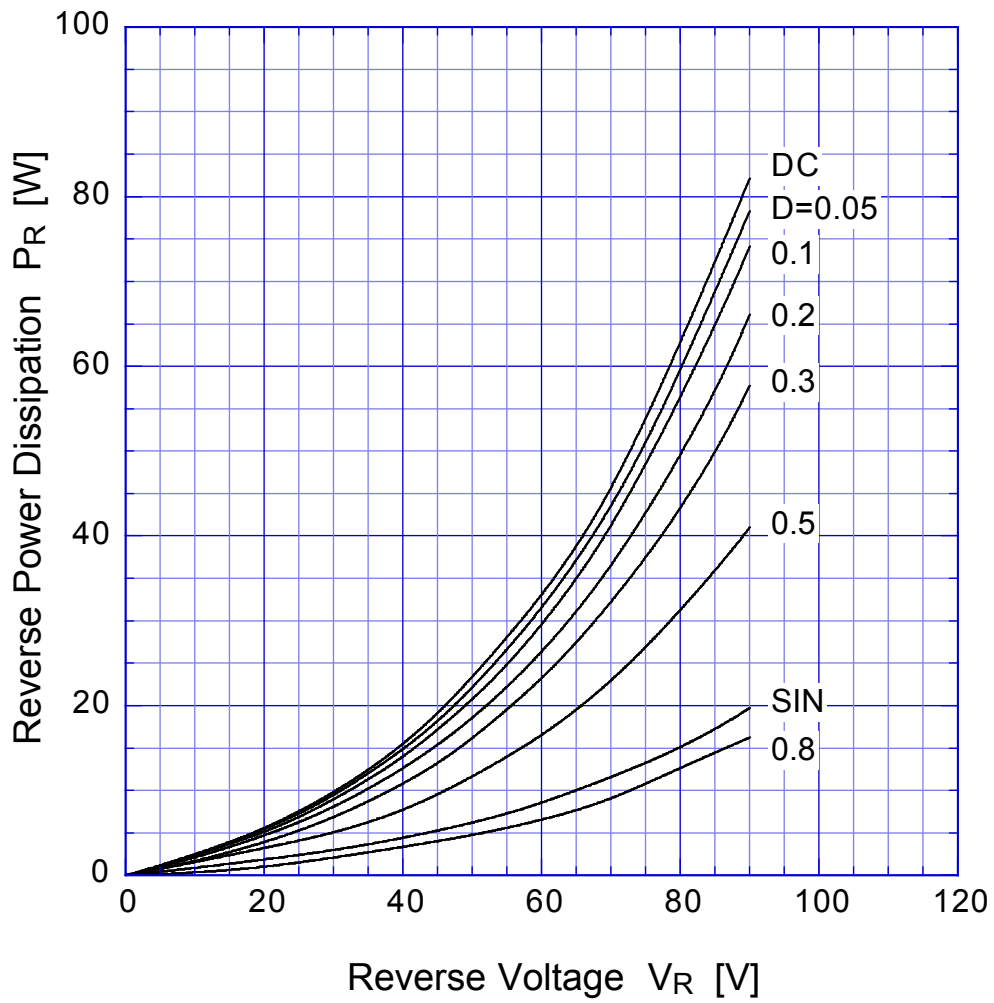
D20SC9M Junction Capacitance



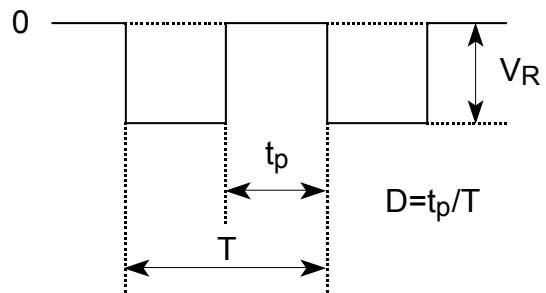
D20SC9M Reverse Current



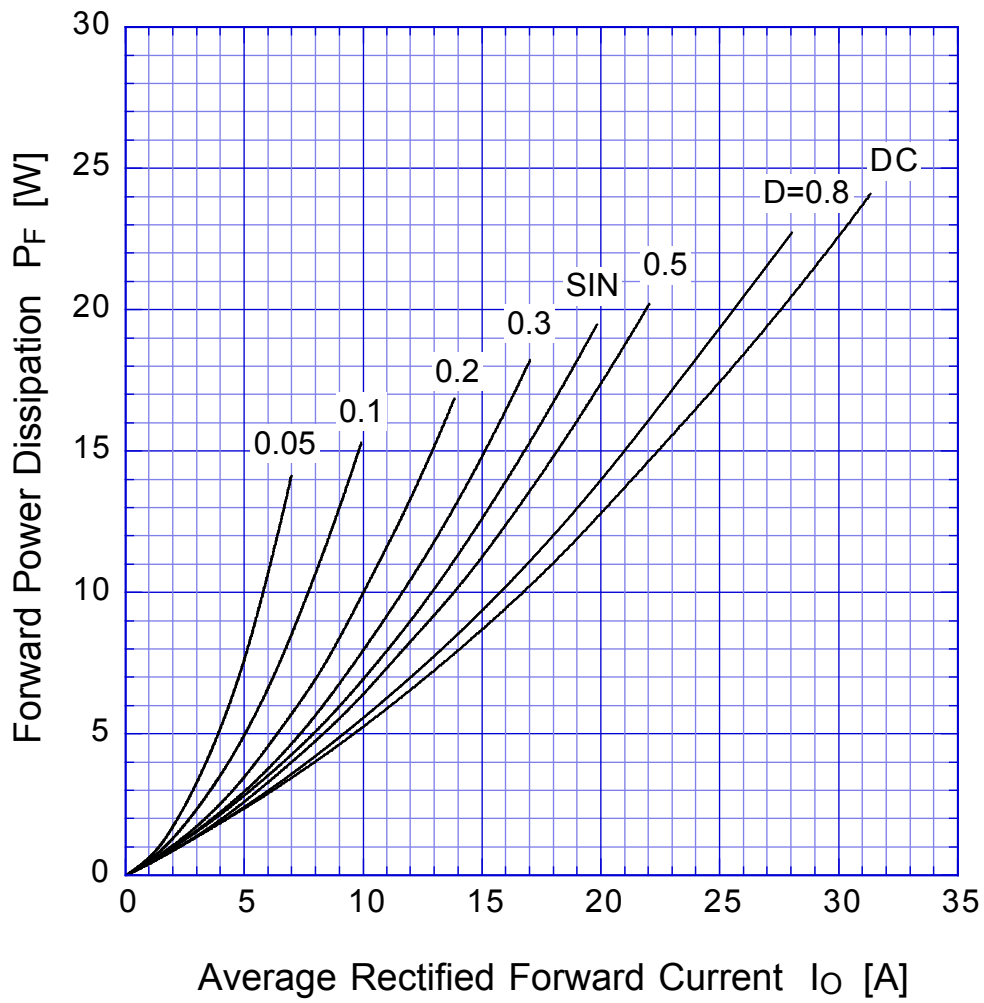
D20SC9M Reverse Power Dissipation



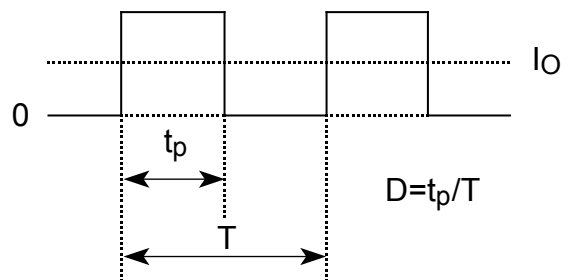
$T_j = 150^\circ\text{C}$



D20SC9M Forward Power Dissipation

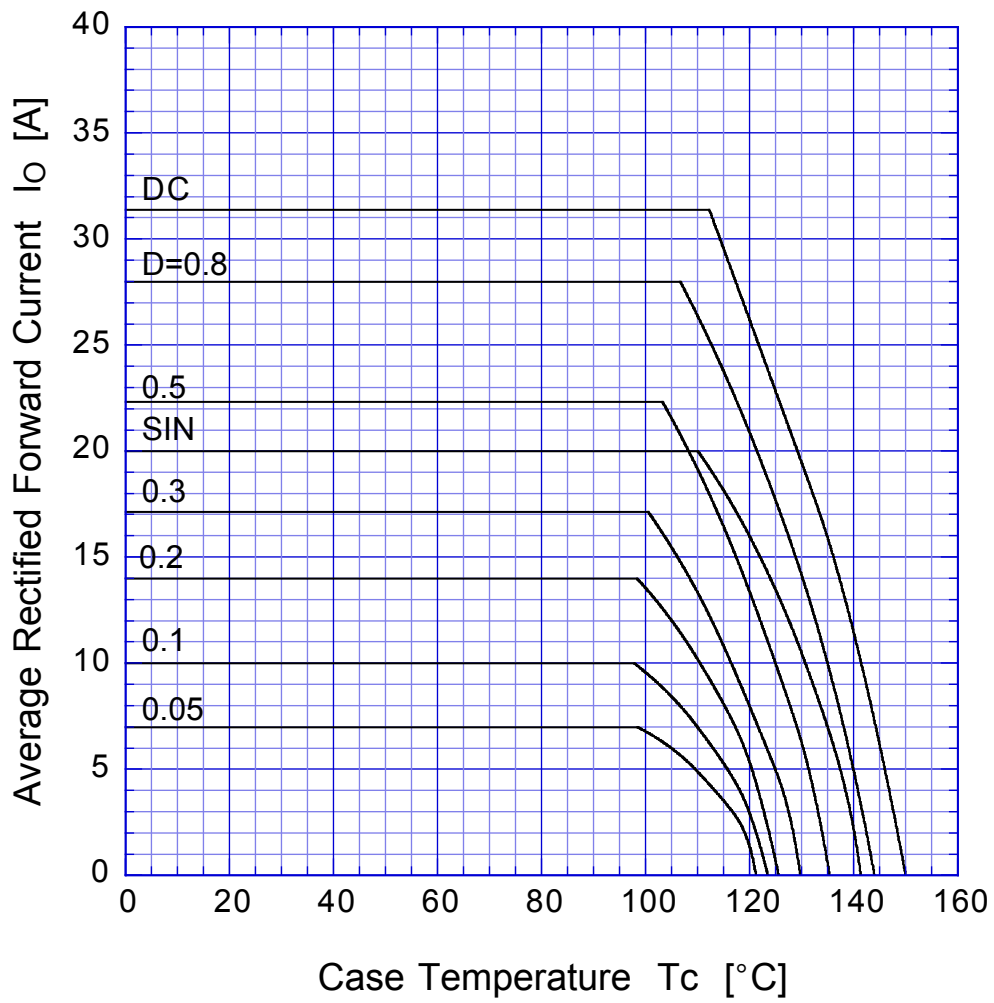


$T_j = 150^\circ\text{C}$



D20SC9M

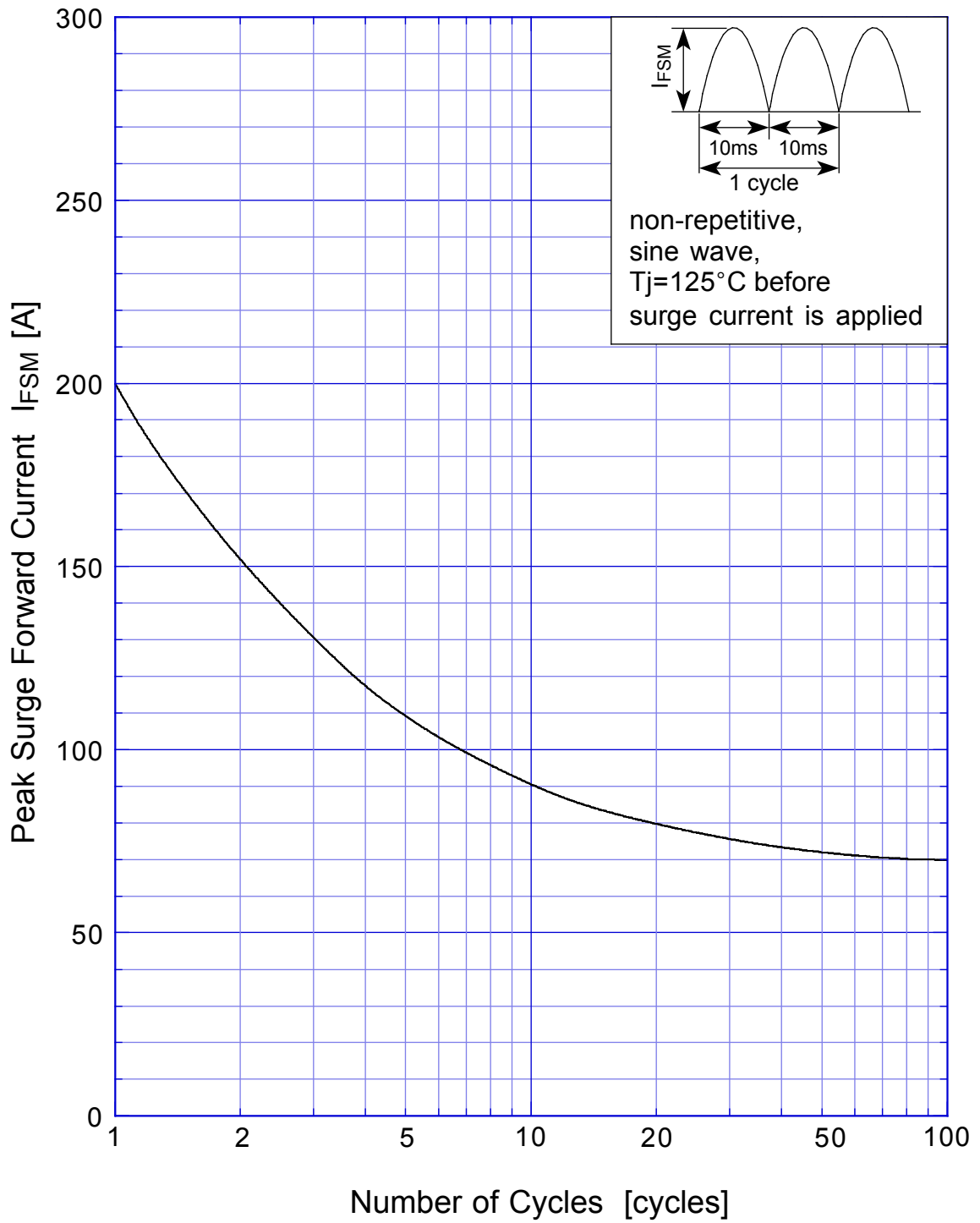
Derating Curve



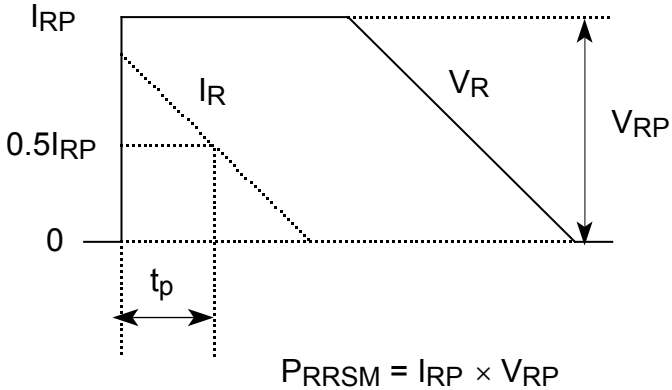
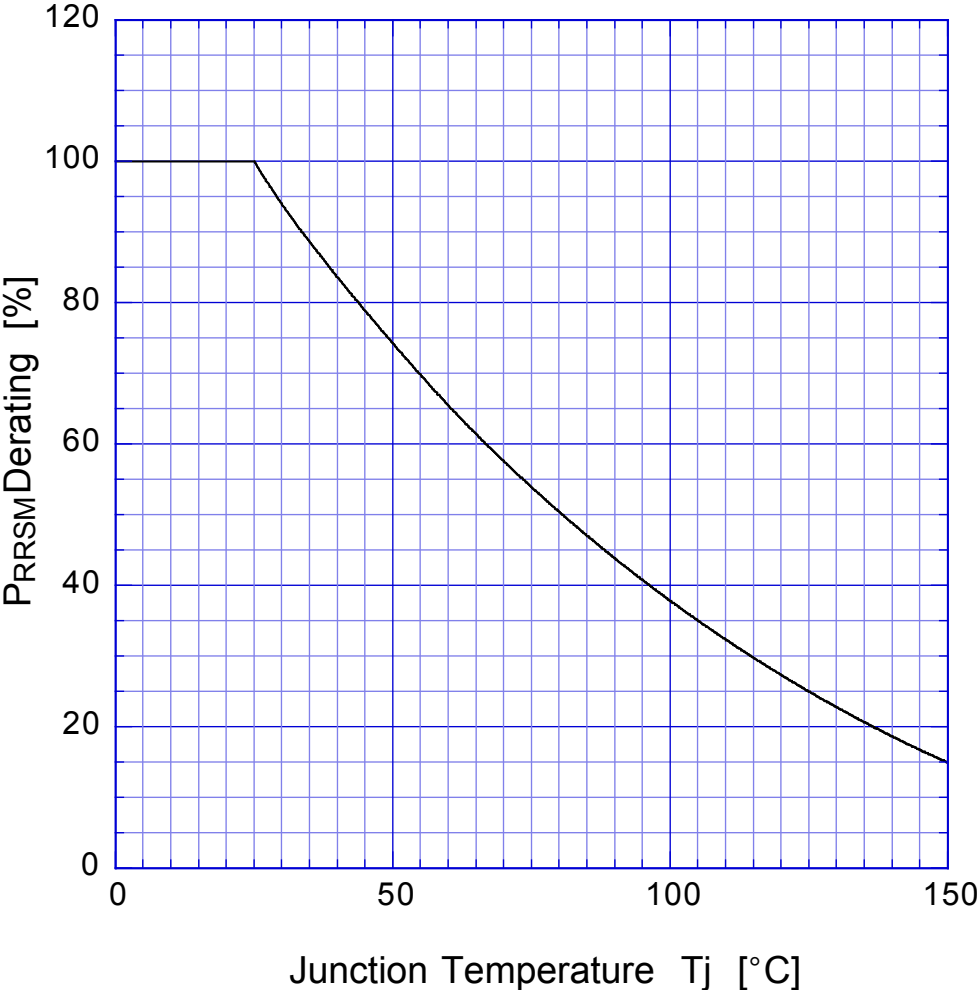
$V_R = 45V$



D20SC9M Peak Surge Forward Capability

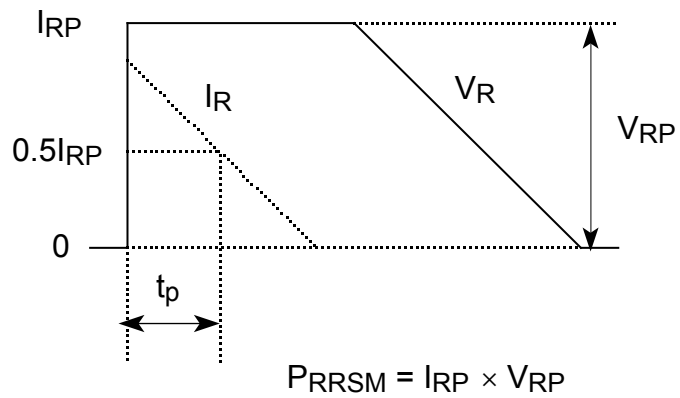


SBD Repetitive Surge Reverse Power Derating Curve



SBD

Repetitive Surge Reverse Power Capability



This datasheet has been downloaded from:

www.EEworld.com.cn

Free Download

Daily Updated Database

100% Free Datasheet Search Site

100% Free IC Replacement Search Site

Convenient Electronic Dictionary

Fast Search System

www.EEworld.com.cn

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Shindengen:](#)

[D20SC9M-7100](#) [D20SC9M-7000](#)

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

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

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