

SHINDENGEN

Schottky Rectifiers (SBD)

Dual

D20SC9M

90V 20A

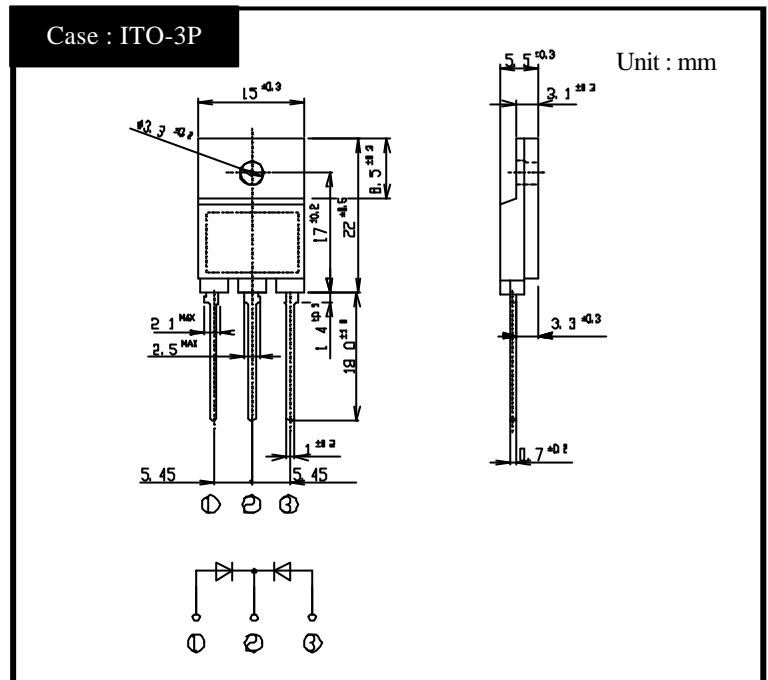
FEATURES

- 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 Tc=25)

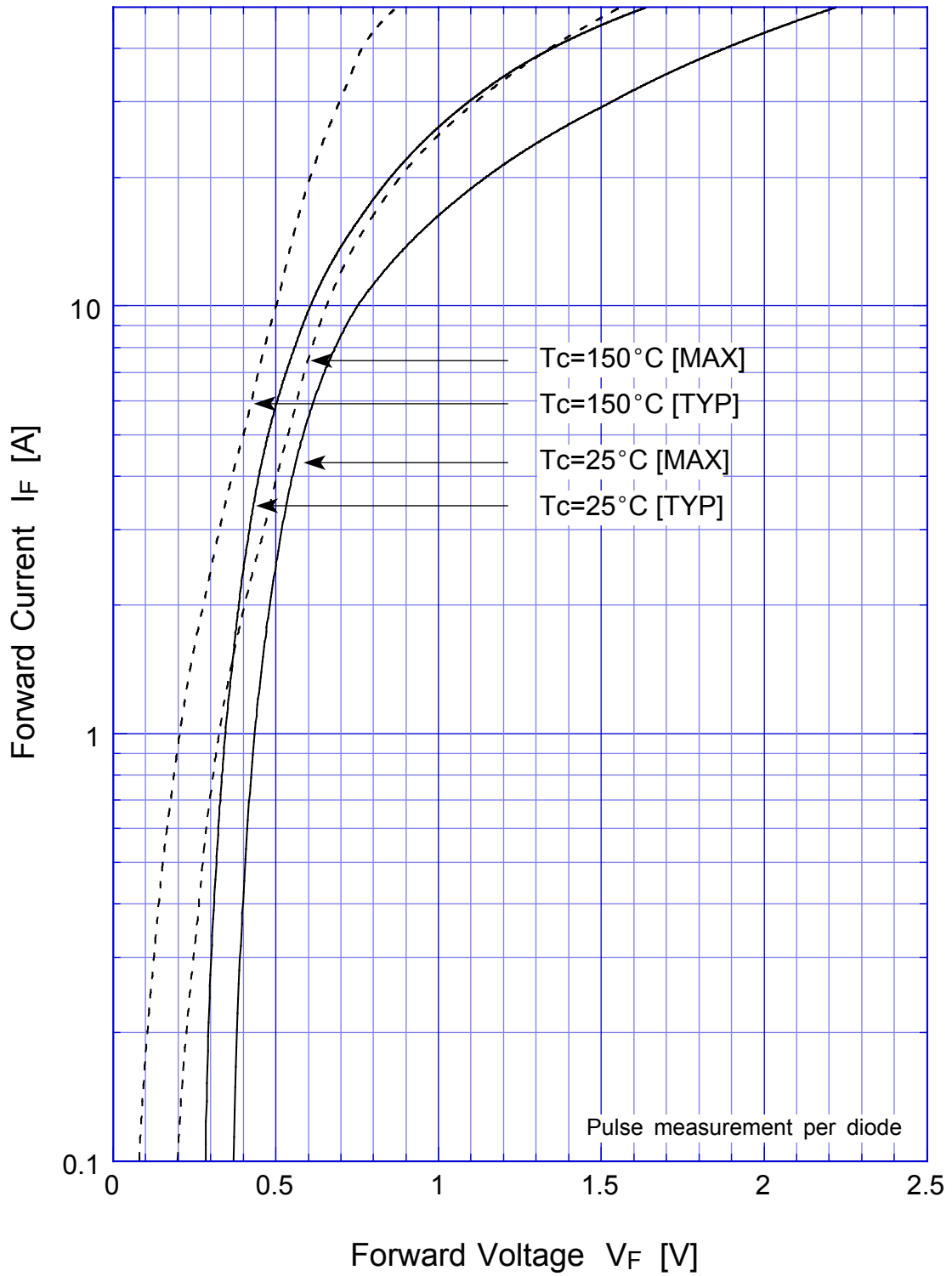
Item	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Storage Temperature	Tstg		-40 ~ 150	
Operating Junction Temperature	Tj		150	
Maximum Reverse Voltage	V _{RM}		90	V
Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V _{RRSM}	Pulse width 0.5ms, duty 1/40	100	V
Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz sine wave, R-load, Rating for each diode I _O /2, Tc=111	20	A
Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=125	200	A
Repetitive Peak Surge Reverse Power	P _{RRSM}	Pulse width 10 μs, Rating of per diode, Tj=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 Tc=25)

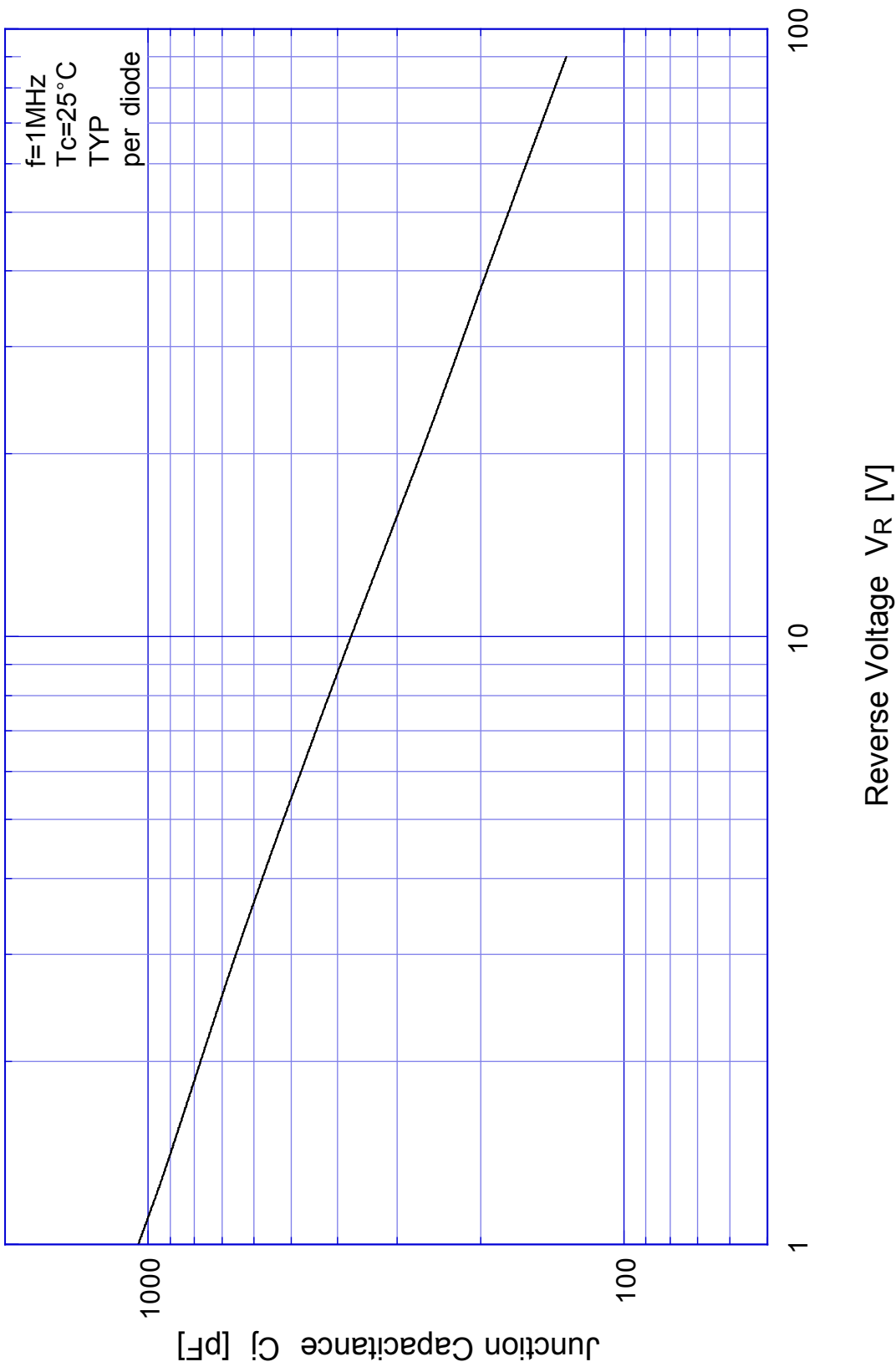
Item	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Forward Voltage	V _F	I _F =10A, Pulse measurement, Rating of per diode	Max.0.75	V
Reverse Current	I _R	V _R =V _{RM} , Pulse measurement, Rating of per diode	Max.10	mA
Junction Capacitance	C _j	f=1MHz, V _R =10V, Rating of per diode	Typ.370	pF
Thermal Resistance	jc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

D20SC9M

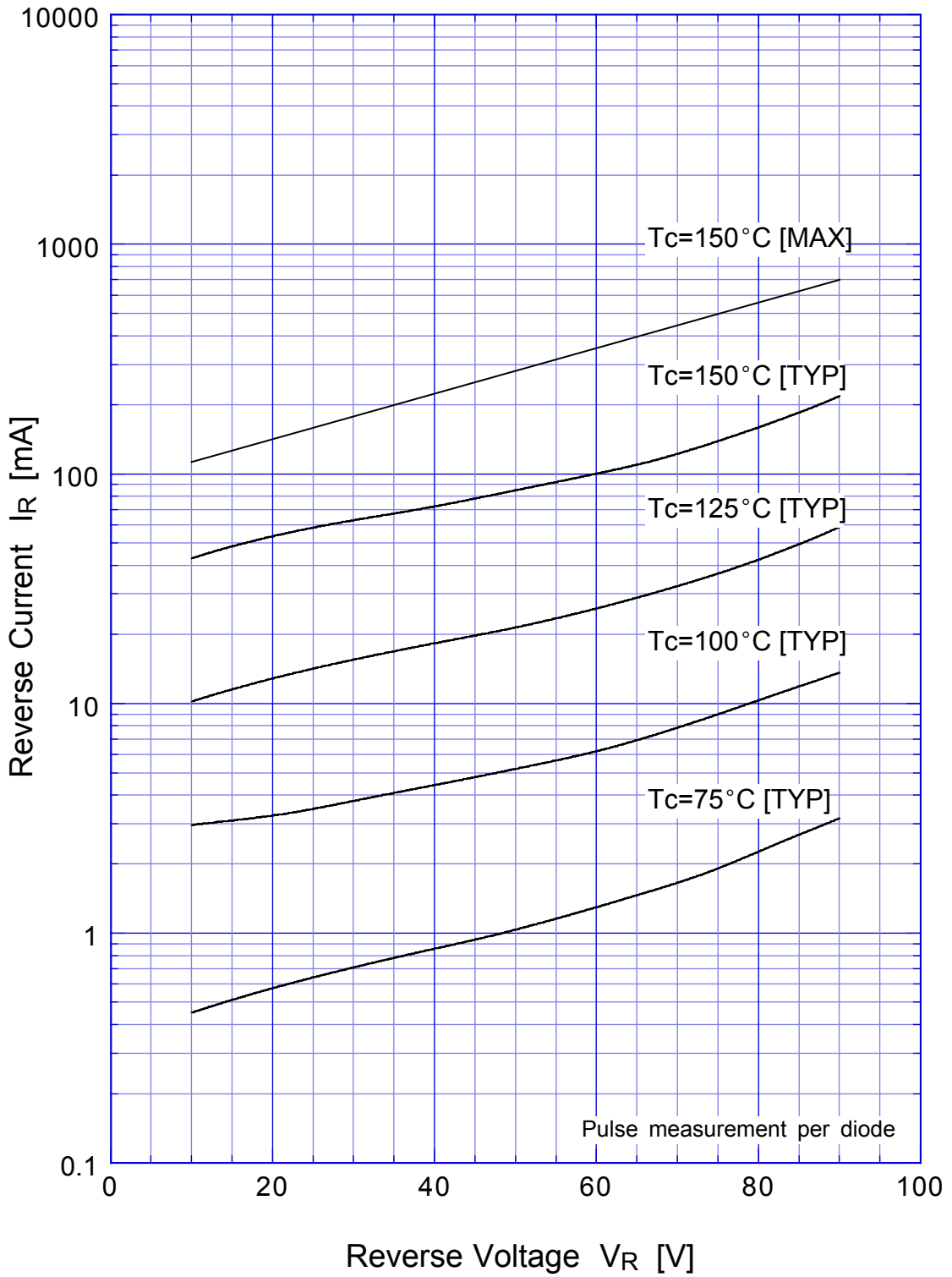
Forward Voltage



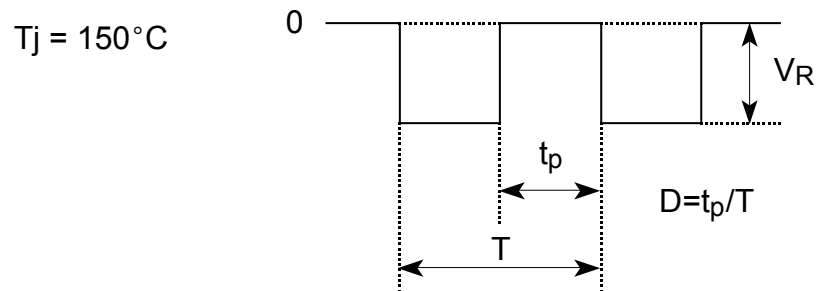
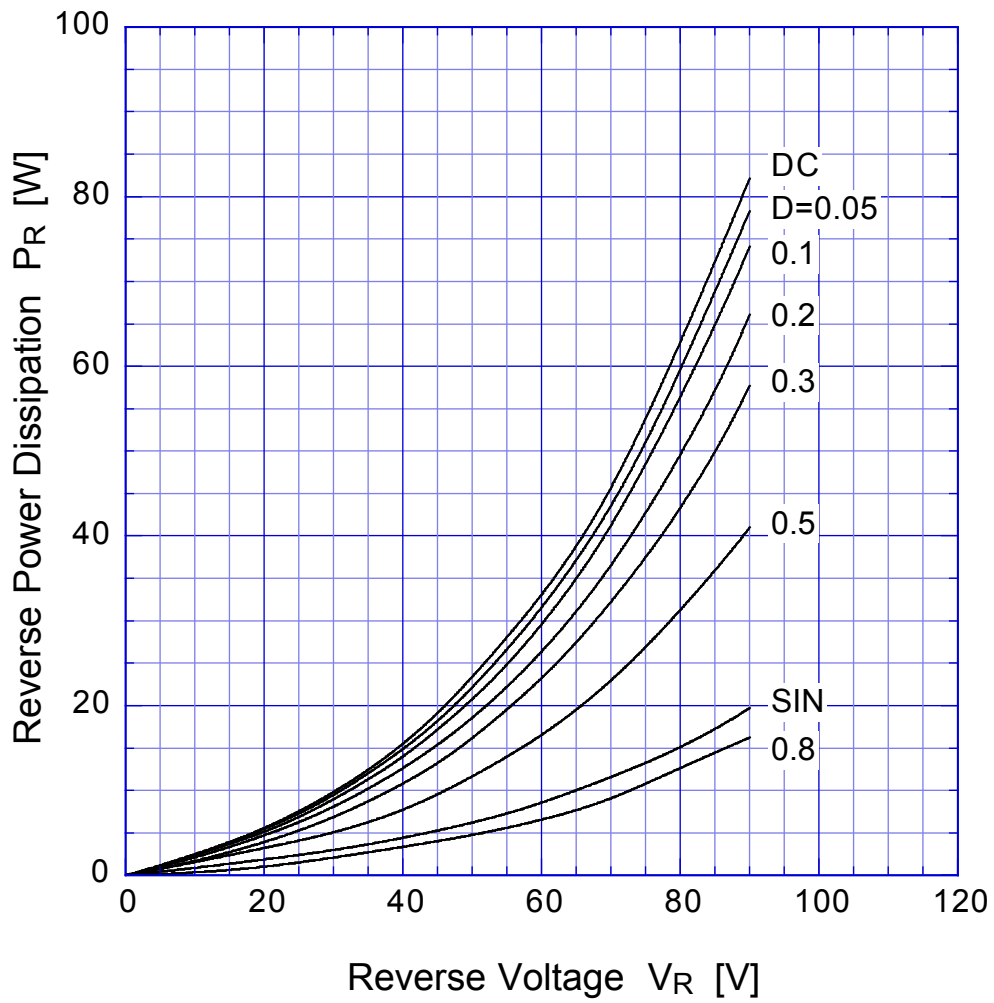
D20SC9M Junction Capacitance



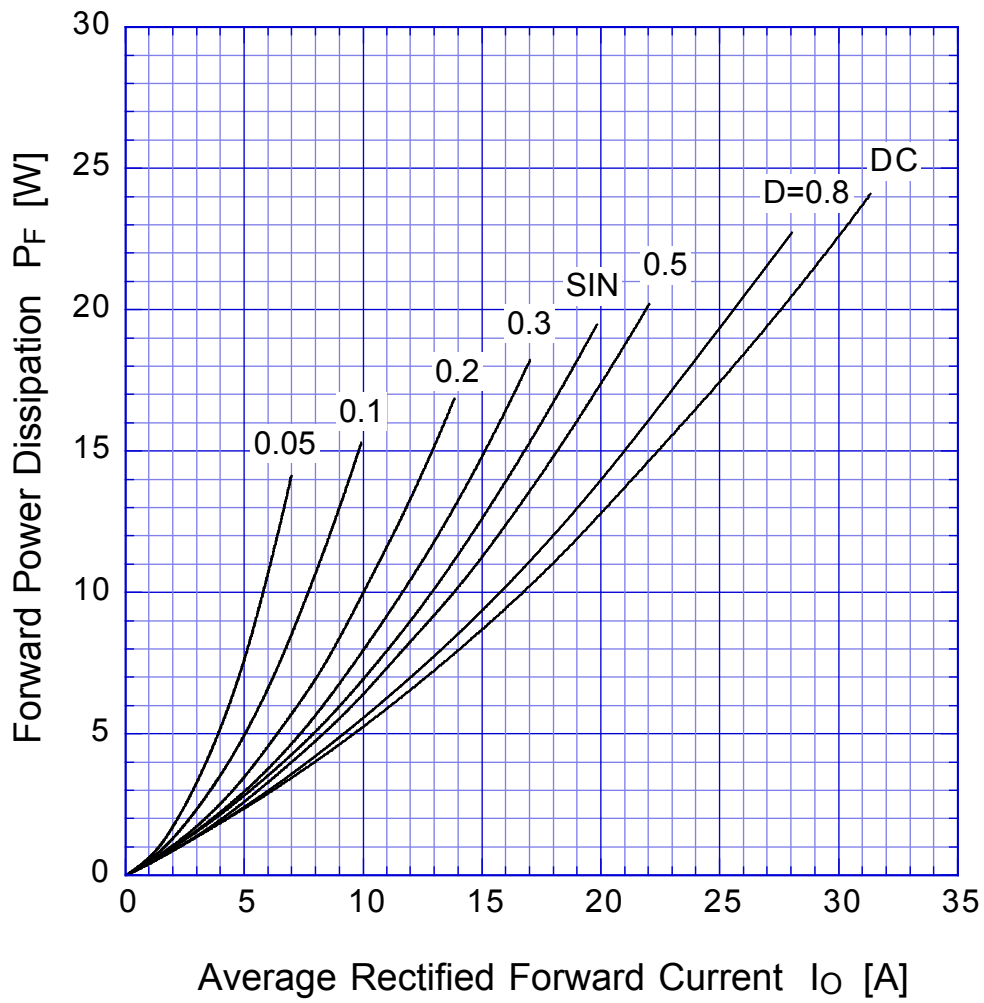
D20SC9M Reverse Current



D20SC9M Reverse Power Dissipation



D20SC9M Forward Power Dissipation

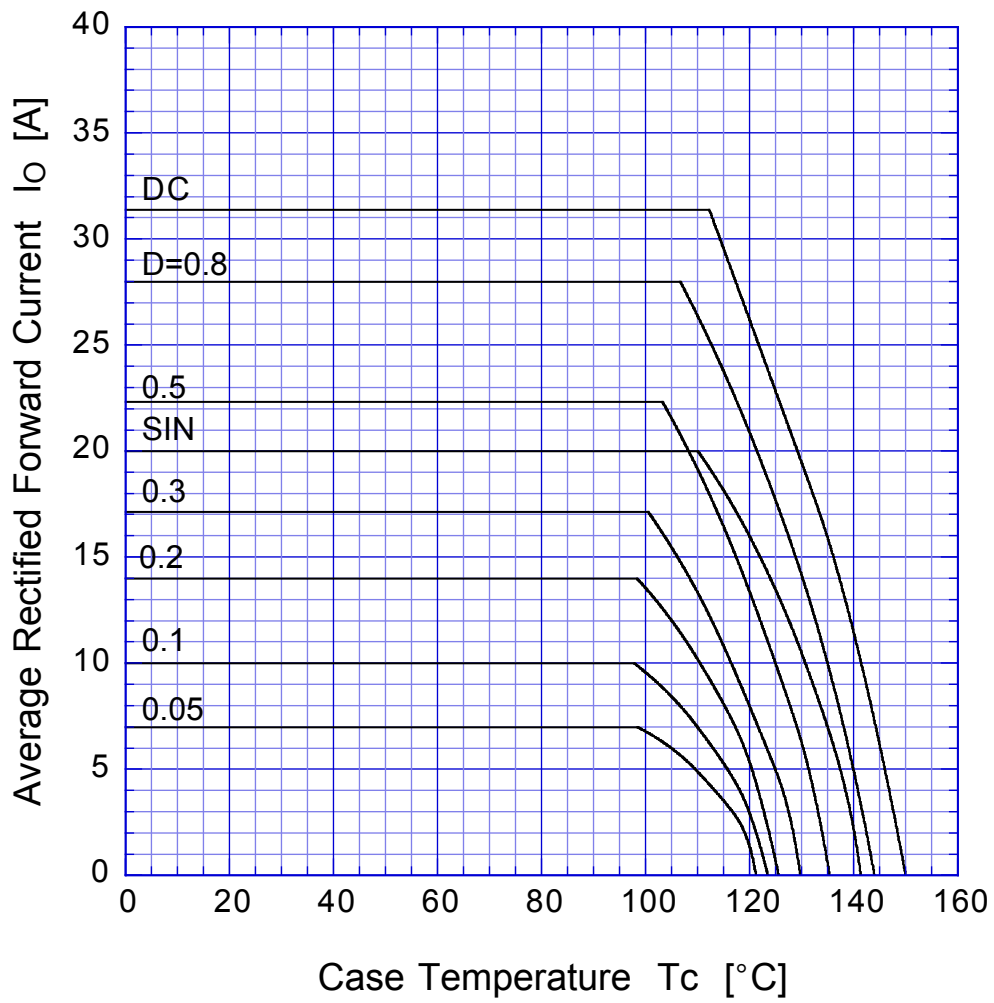


$T_j = 150^\circ\text{C}$



D20SC9M

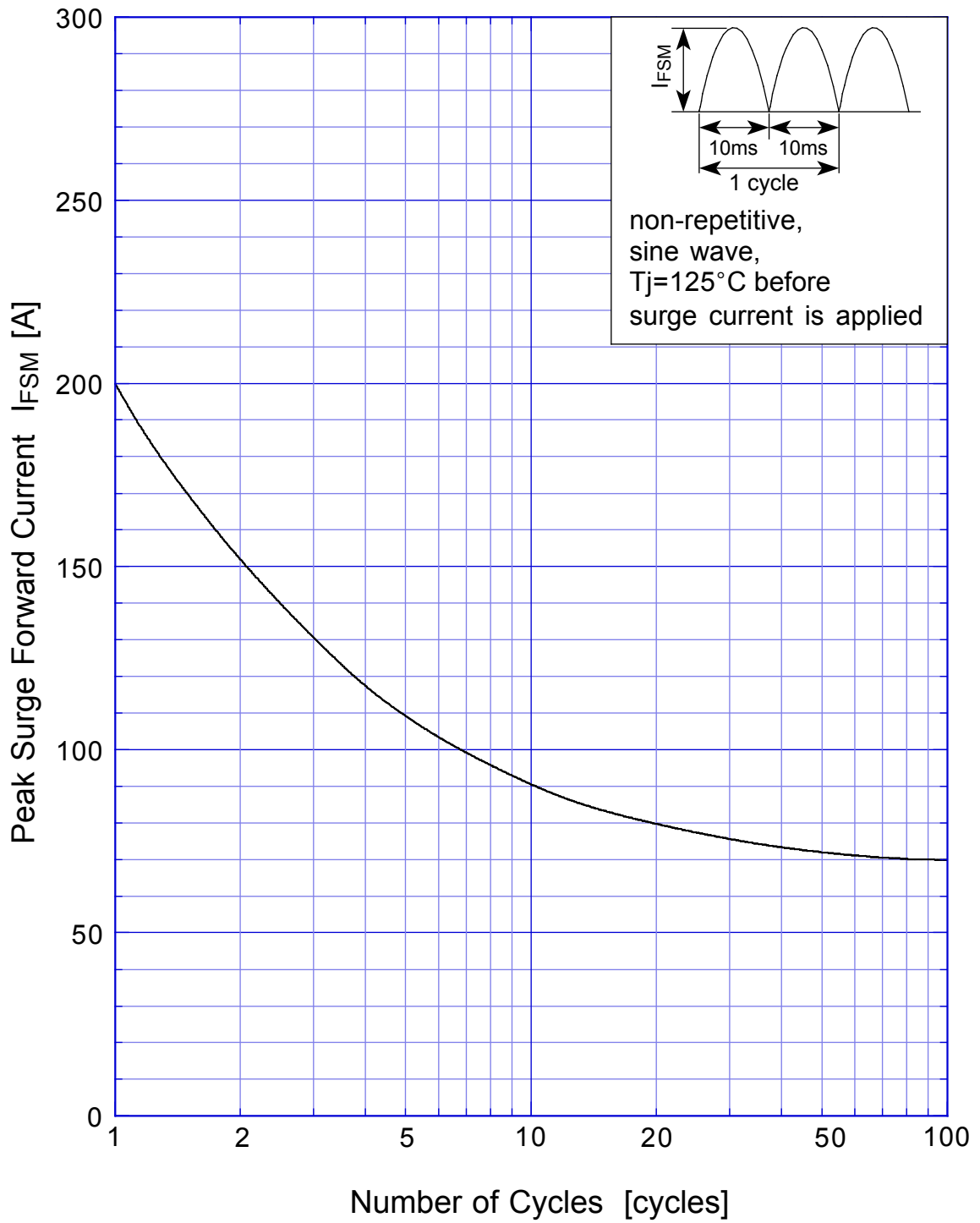
Derating Curve



$V_R = 45V$



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.