

MA3J700

Silicon epitaxial planar type

For high-frequency rectification

■ Features

- S-mini type 3-pin package
- Allowing to rectify under ($I_{F(AV)} = 500$ mA) condition
- Optimum for high-frequency rectification because of its short reverse recovery time (t_{rr})

■ Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Reverse voltage (DC)	V_R	40	V
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	40	V
Average forward current	$I_{F(AV)}$	500	mA
Non-repetitive peak forward surge current*	I_{FSM}	2	A
Junction temperature	T_j	125	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

Note) * : The peak-to-peak value in one cycle of 50 Hz sine-wave (non-repetitive)

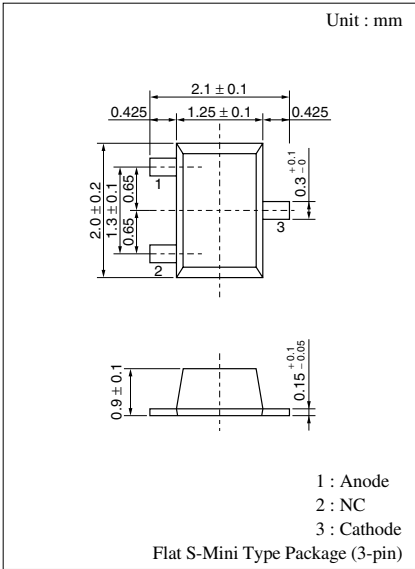
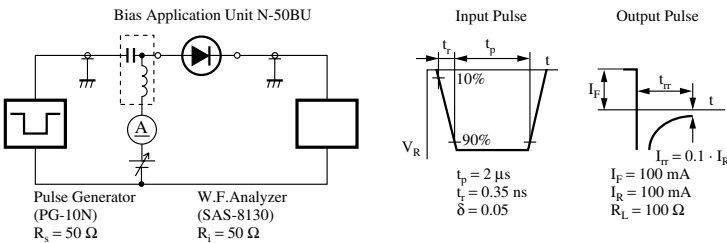
■ Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Reverse current (DC)	I_R	$V_R = 35$ V			100	μA
Forward voltage (DC)	V_F	$I_F = 500$ mA			0.55	V
Terminal capacitance	C_t	$V_R = 0$ V, $f = 1$ MHz		60		pF
Reverse recovery time*	t_{rr}	$I_F = I_R = 100$ mA $I_{rr} = 0.1 \cdot I_R$, $R_L = 100 \Omega$		5		ns

Note) 1. Schottky barrier diode is sensitive to electric shock (static electricity, etc.). Due attention must be paid on the charge of a human body and the leakage of current from the operating equipment.

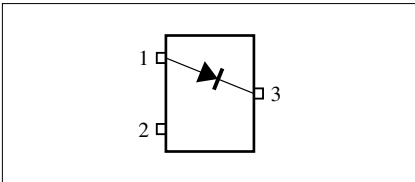
2. Rated input/output frequency: 400 MHz

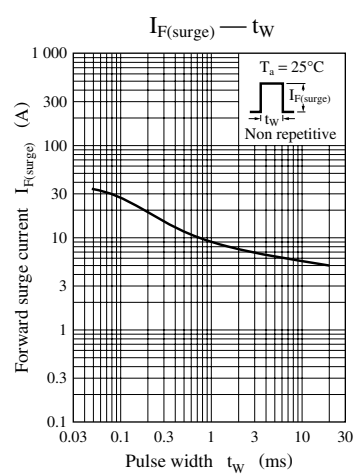
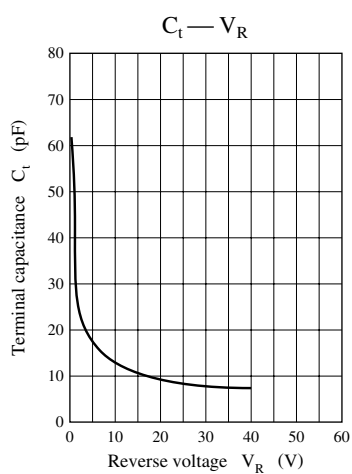
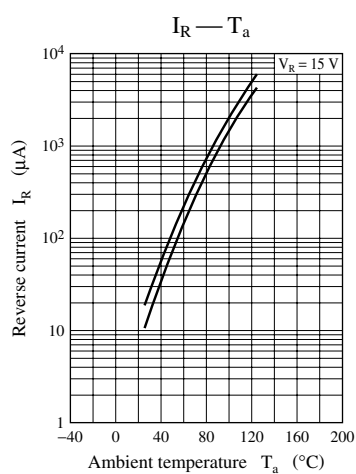
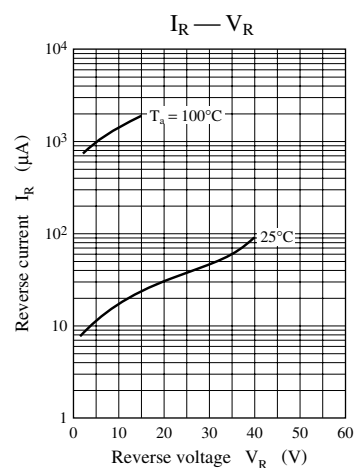
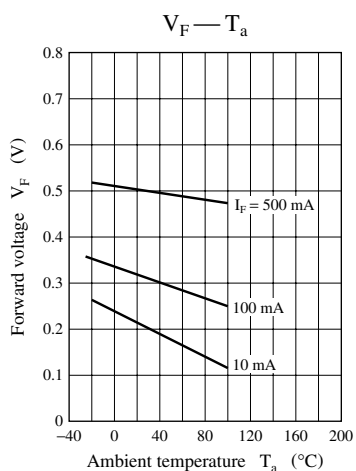
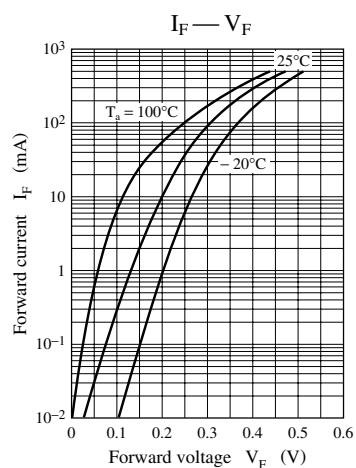
3. * : t_{rr} measuring circuit



Marking Symbol: M2W

Internal Connection







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.