

BYD167A

ULTRA FAST LOW-LOSS RECTIFIER

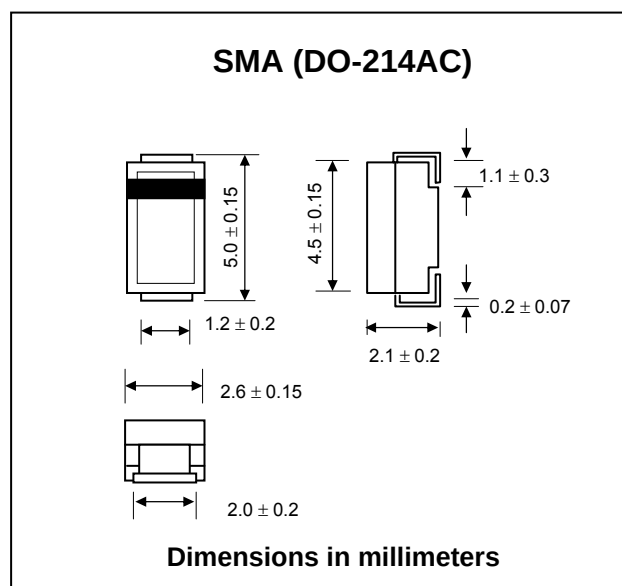
PRV : 600 Volts
Io : 2.0 Amperes

FEATURES :

- * Glass passivated junction chip
- * High maximum operating temperature
- * Low leakage current
- * Excellent stability
- * Smallest surface mount rectifier outline
- * **Pb / RoHS Free**

MECHANICAL DATA :

- * Case : SMA Molded plastic
- * Epoxy : UL94V-O rate flame retardant
- * Lead : Lead Formed for Surface Mount
- * Polarity : Color band denotes cathode end
- * Mounting position : Any
- * Weight : 0.067 gram



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

RATING	SYMBOL	VALUE	UNIT
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	600	V
Maximum Continuous Reverse Voltage	V_R	600	V
Maximum Average Forward Current (Note 1)	$I_{F(AV)}$	2.0	A
Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current (Note 2)	I_{FSM}	25	A
Maximum Forward Voltage at $I_F = 1.0$ A, $T_J = 25$ °C	V_F	1.25	V
Maximum Reverse Current at $V_R = V_{RRMmax}$ $T_J = 25$ °C $T_J = 150$ °C	I_R	5.0	μA
	$I_{R(H)}$	150	μA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 3)	T_{rr}	50	ns
Thermal Resistance from Junction to Tie-Point	$R_{th\ j-tp}$	30	K / W
Thermal Resistance from Junction to Ambient (Note 4)	$R_{th\ j-a}$	150	K / W
Junction Temperature Range	T_J	- 65 to + 175	°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	- 65 to + 175	°C

Notes :

- (1) $T_{tp} = 70$ °C; averaged over any 20 ms period; see Fig. 1
- (2) $t = 10$ ms half sine wave; $T_J = T_{Jmax}$ prior to surge; $V_R = V_{RRMmax}$
- (3) Reverse Recovery Test Conditions : $I_F = 0.5$ A, $I_R = 1.0$ A, $I_{rr} = 0.25$ A.
- (4) Device mounted on an epoxy-glass printed-circuit board, 1.5 mm thick; thickness of Cu-layer 40 μm.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (BYD167A)

FIG.1 - MAXIMUM PERMISSIBLE AVERAGE FORWARD CURRENT AS A FUNCTION OF TIE-POINT TEMPERATURE

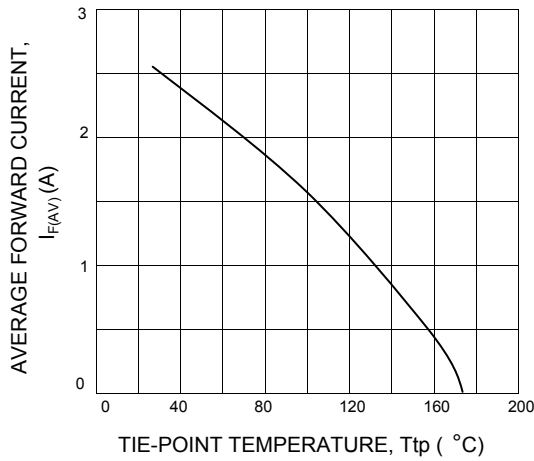


FIG.2 - MAXIMUM STEADY STATE POWER DISSIPATION AS A FUNCTION OF AVERAGE FORWARD CURRENT

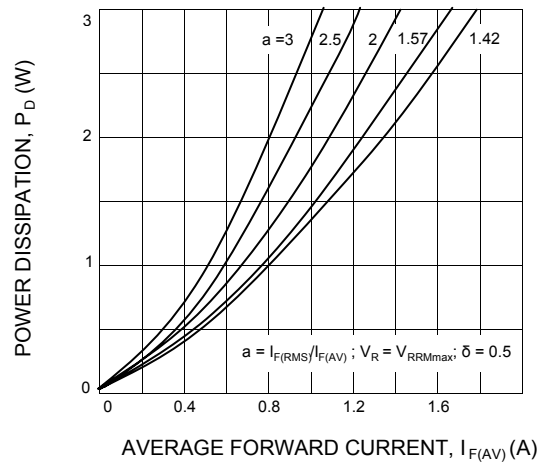


FIG.3 - FORWARD CURRENT AS FUNCTION OF FORWARD VOLTAGE; TYPICAL VOLTAGE

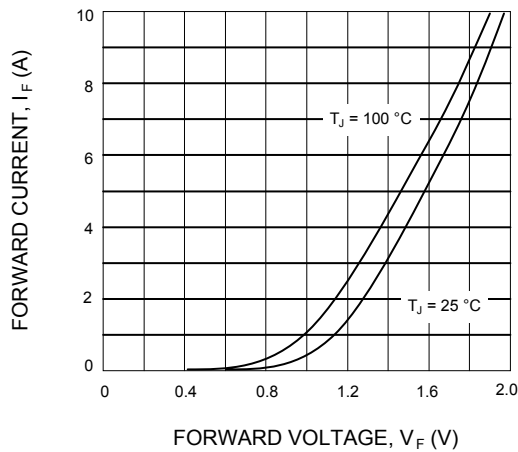
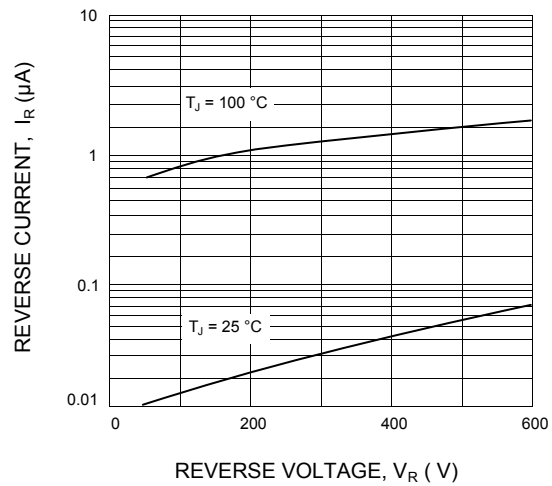


FIG.4 - REVERSE CURRENT AS FUNCTION OF REVERSE VOLTAGE; TYPICAL VALUES





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.