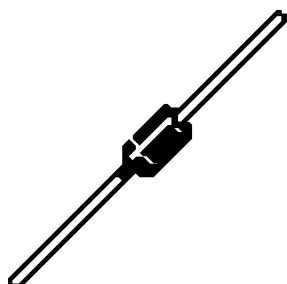


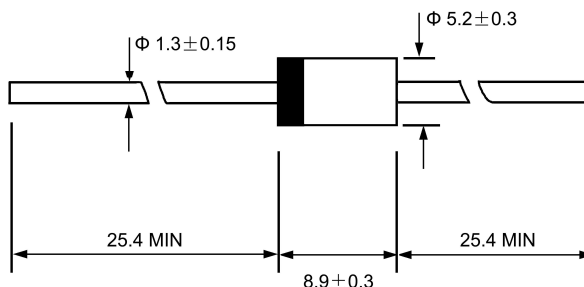
BY550-100~1000

Description



DO-201AD

Mechanical Dimensions



Dimensions in millimeters

FEATURES

- ◇ Low cost
- ◇ Diffused junction
- ◇ Low leakage
- ◇ Low forward voltage drop
- ◇ High current capability
- ◇ The plastic material carries U/L recognition 94V-0

MECHANICAL DATA

- ◇ Case: JEDEC DO-27, molded plastic
- ◇ Terminals: Axial lead, solderable per MIL-STD-202, Method 208
- ◇ Polarity: Color band denotes cathode
- ◇ Weight: 0.041 ounces, 1.15 grams
- ◇ Mounting position: Any

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load. For capacitive load, derate by 20%.

		BY 550-50	BY 550-100	BY 550-200	BY 550-400	BY 550-600	BY 550-800	BY 550-1000	UNITS
Maximum recurrent peak reverse voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC blocking voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum average forward rectified current 9.5mm lead length, @ $T_A = 75^\circ\text{C}$	$I_{F(AV)}$	5.0							A
Peak forward surge current 8.3ms single half-sine-wave superimposed on rated load @ $T_J = 125^\circ\text{C}$	I_{FSM}	300.0							A
Maximum instantaneous forward voltage @ 5.0 A	V_F	1.1							V
Maximum reverse current @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ at rated DC blocking voltage @ $T_A = 100^\circ\text{C}$	I_R	10.0 100.0							μA
Typical junction capacitance (Note1)	C_J	80							pF
Typical thermal resistance j-A / j-L (Note2)	$R_{\theta JA/JL}$	15.0 / 5.0							$^\circ\text{C/W}$
Operating junction temperature range	T_J	- 55 ---- + 150							$^\circ\text{C}$
Storage temperature range	T_{STG}	- 55 ---- + 150							$^\circ\text{C}$

NOTE: 1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.

2. Thermal resistance from junction to ambient and junction to Lead.

5.0 Amps Miniature PLASTIC SILICON RECTIFIERS

FIG.1 – TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

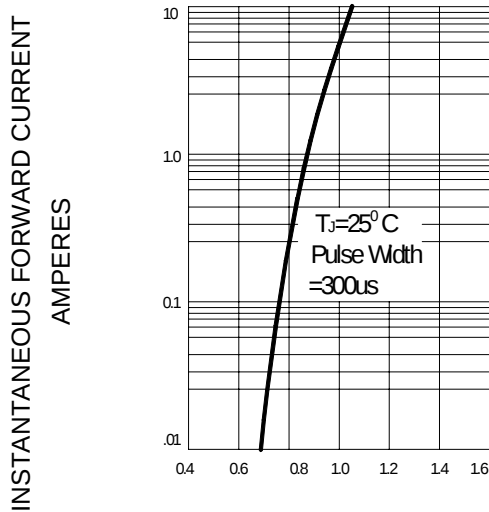


FIG.2 – TYPICAL FORWARD DERATING CURVE

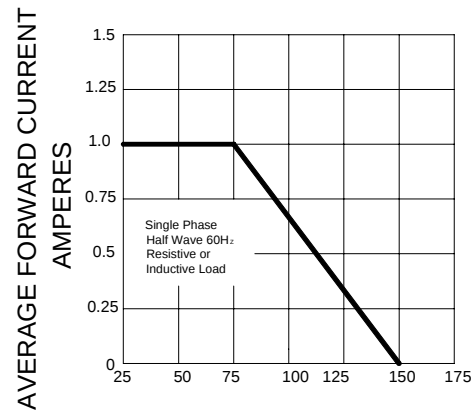


FIG.3 – PEAK FORWARD SURGE CURRENT

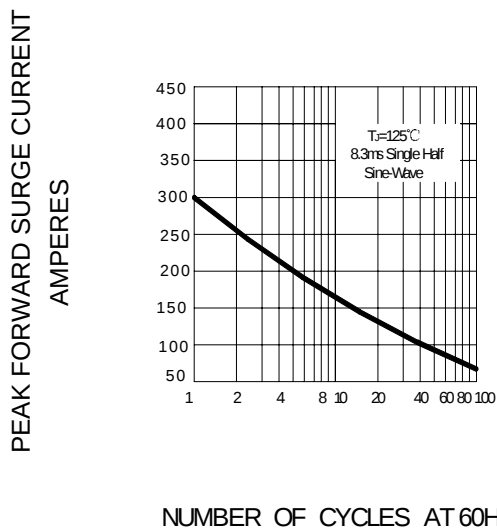
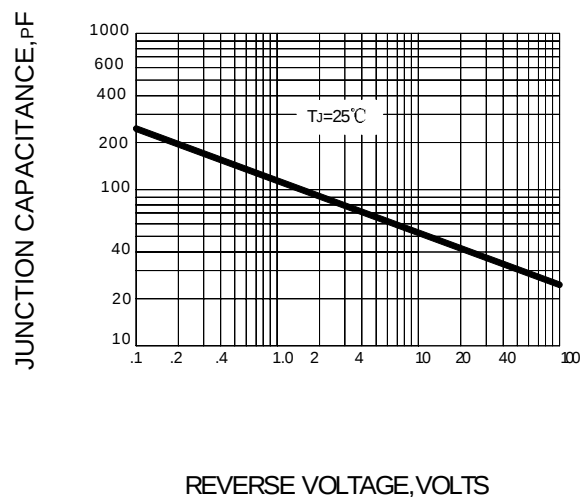


FIG.4 – TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





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.