

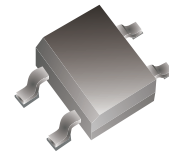
ABS05-HF Thru. ABS10-HF

Reverse Voltage: 50 to 1000 Volts

Forward Current: 1.0 A

RoHS Device

Halogen Free



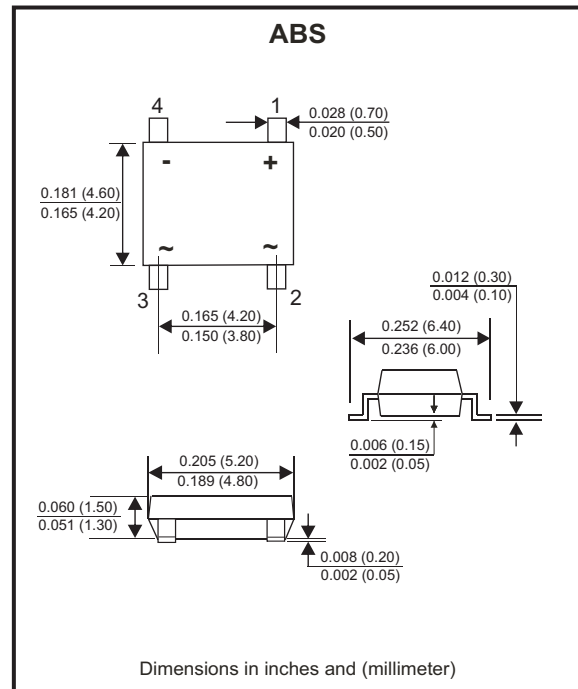
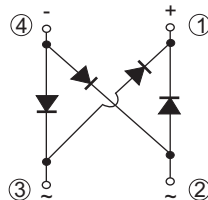
Features

- Rating to 1000V PRV.
- Ideal for printed circuit board.
- Lead tin plated copper.
- UL recognized file # E349301

Mechanical data

- Polarity: Symbol molded on body.
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.08 grams.

Circuit Diagram



Maximum Rating And Electrical Characteristics

Rating at $T_A=25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise noted.
 Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.

| Parameter | Symbol | ABS05-HF | ABS1-HF | ABS2-HF | ABS4-HF | ABS6-HF | ABS8-HF | ABS10-HF | Unit |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------------------|
| 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 (Note 1) @ $T_A=40^{\circ}\text{C}$ | $I_{(AV)}$ | 1.0 | | | | | | | A |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave, Super Imposed on Rated Load (JEDEC Method) | I_{FSM} | 30 | | | | | | | A |
| Maximum Forward Voltage at 1.0A DC | V_F | 1.1 | | | | | | | V |
| Maximum DC Reverse Current @ $T_J=25^{\circ}\text{C}$ at Rated DC Blocking Voltage @ $T_J=125^{\circ}\text{C}$ | I_R | 5.0 500 | | | | | | | μA |
| Typical Thermal Resistance (Note 2) | $R_{\theta JA}$ | 80 | | | | | | | $^{\circ}\text{C/W}$ |
| Typical Thermal Resistance | $R_{\theta JC}$ | 12 | | | | | | | $^{\circ}\text{C/W}$ |
| Operating Temperature Range | T_J | -55 to +150 | | | | | | | $^{\circ}\text{C}$ |
| Storage Temperature Range | T_{STG} | -55 to +150 | | | | | | | $^{\circ}\text{C}$ |

Notes: 1. Mounted on P.C.Board.
 2. Thermal resistance junction to ambient.

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV: D

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (ABS05-HF thru ABS10-HF)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

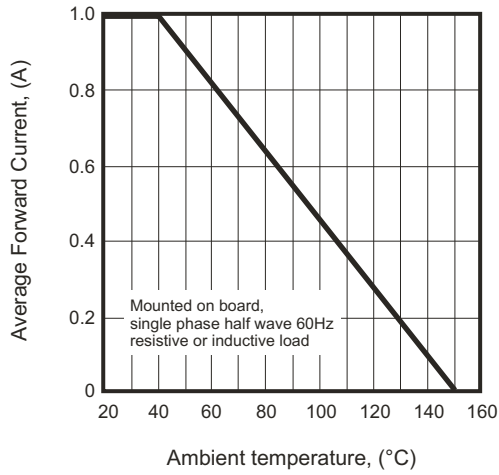


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

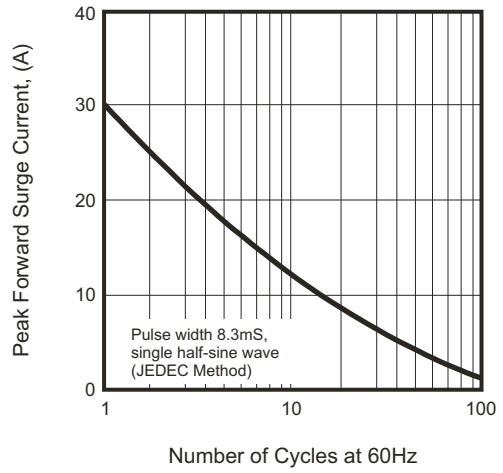


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

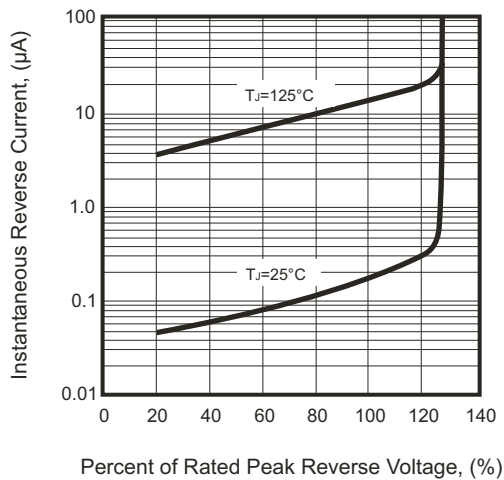
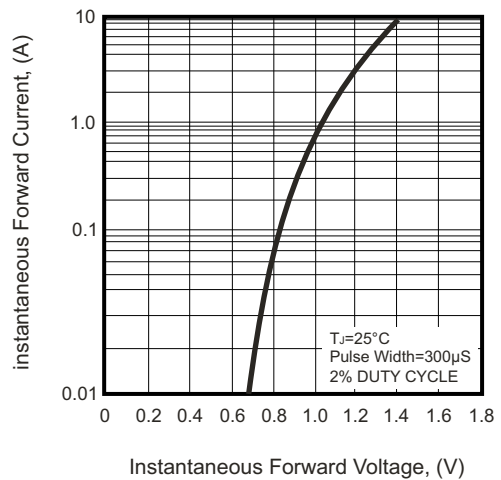
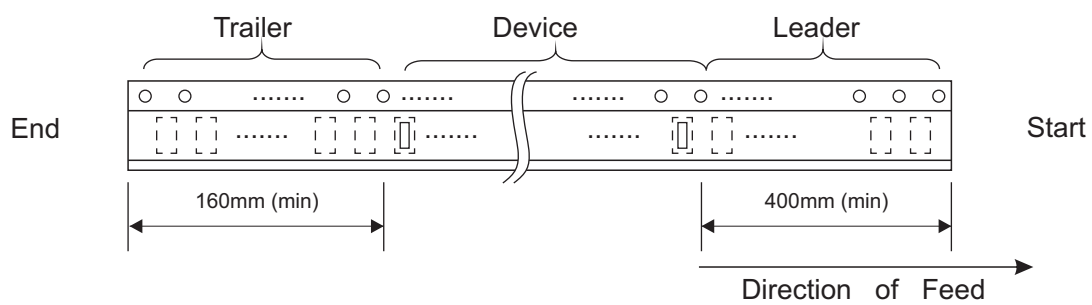
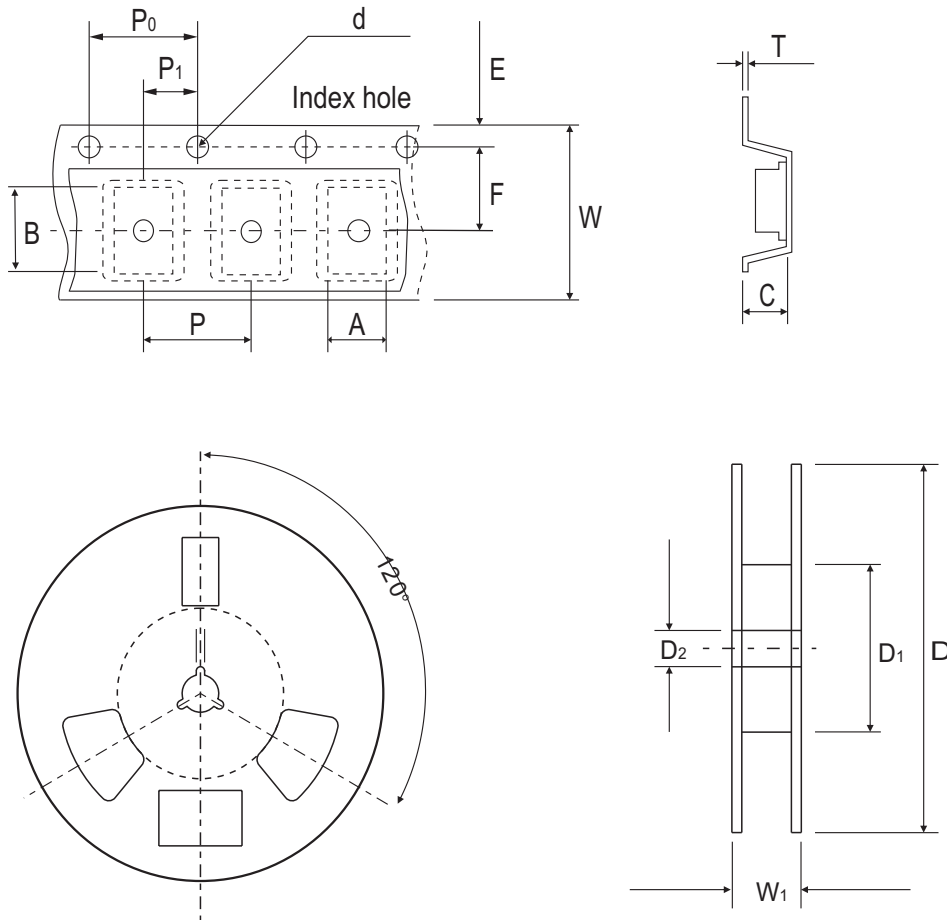


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



Reel Taping Specification



| ABS | SYMBOL | A | B | C | d | D | D ₁ | D ₂ |
|-----|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------------|----------------|
| | (mm) | 5.31 ± 0.10 | 6.68 ± 0.10 | 1.59 ± 0.20 | 1.55 ± 0.05 | 330 | 50.00 (min) | 13.00 ± 0.20 |
| | (inch) | 0.209 ± 0.004 | 0.263 ± 0.004 | 0.063 ± 0.008 | 0.061 ± 0.002 | 13.000 | 1.969 (min) | 0.512 ± 0.008 |

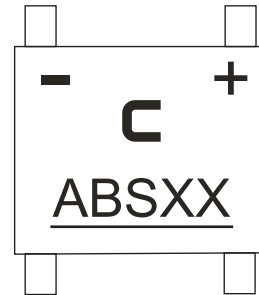
| ABS | SYMBOL | E | F | P | P ₀ | P ₁ | T | W | W ₁ |
|-----|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|
| | (mm) | 1.75 ± 0.10 | 5.50 ± 0.05 | 8.00 ± 0.10 | 4.00 ± 0.10 | 2.00 ± 0.05 | 0.30 | 12.00 ± 0.30 | 12.00~14.40 |
| | (inch) | 0.069 ± 0.004 | 0.217 ± 0.002 | 0.315 ± 0.004 | 0.157 ± 0.004 | 0.079 ± 0.002 | 0.012 | 0.472 ± 0.012 | 0.472~0.657 |

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV: D

Marking Code

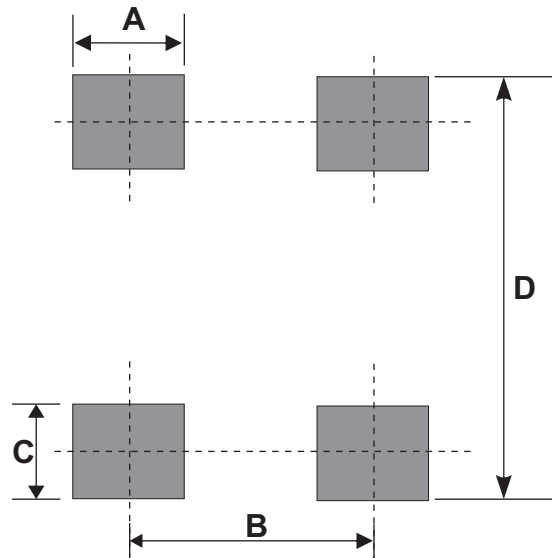
| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| ABS05-HF | ABS05 |
| ABS1-HF | ABS1 |
| ABS2-HF | ABS2 |
| ABS4-HF | ABS4 |
| ABS6-HF | ABS6 |
| ABS8-HF | ABS8 |
| ABS10-HF | ABS10 |



XX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

| SIZE | ABS | |
|------|----------|-----------|
| | (mm) | (inch) |
| A | 0.80 Min | 0.031 Min |
| B | 4.00 REF | 0.157 REF |
| C | 0.60 Min | 0.024 Min |
| D | 6.20 Max | 0.244 Max |



Standard Packaging

| Case Type | REEL PACK | |
|-----------|--------------|------------------|
| | REEL (pcs) | Reel Size (inch) |
| ABS | 5,000 | 13 |



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.