

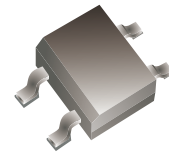
AABS110-HF

Reverse Voltage: 1000 Volts

Forward Current: 1.0 A

RoHS Device

Halogen Free

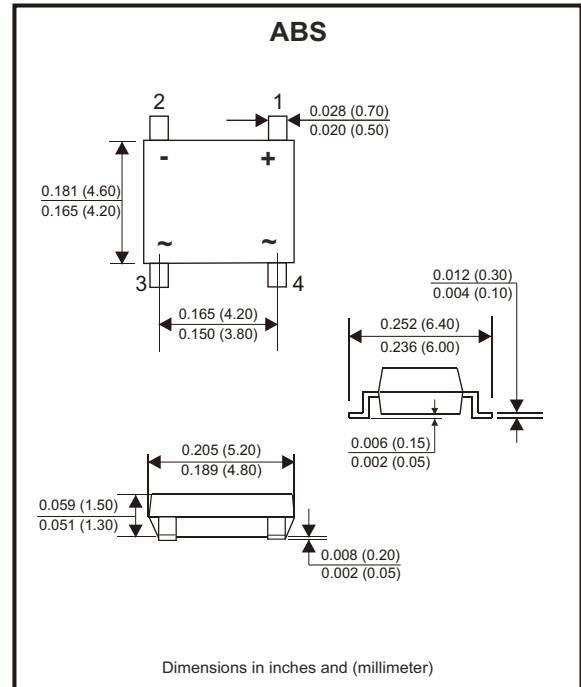


Features

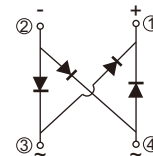
- Glass passivated chip.
- Ideal for automatic placement.
- High surge forward current capability.
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique.
- Lead tin plated copper.
- AEC-Q101 Qualified

Mechanical data

- Case: ABS, molded plastic.
- Polarity: Symbol molded on body.
- Mounting position: Any.



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 | AABS110-HF | Unit |
|--|-----------------|-------------|----------------------|
| Maximum recurrent peak reverse voltage | V_{RRM} | 1000 | V |
| Maximum RMS voltage | V_{RMS} | 700 | V |
| Maximum DC blocking voltage | V_{DC} | 1000 | V |
| Maximum average forward rectified current @ $T_A=40^{\circ}\text{C}$ (Note 1) | $I_{(AV)}$ | 1 | A |
| Peak forward surge current, 8.3ms single half sine-wave, superimposed on rated load (JEDEC Method) | I_{FSM} | 30 | A |
| Peak forward voltage per diode at 1.0A DC | V_F | 1.05 | V |
| Maximum DC reverse current at rated DC Blocking Voltage per diode @ $T_J=125^{\circ}\text{C}$ | I_R | 5 100 | μA |
| I^2t rating for fusing ($t < 8.3\text{ms}$) | I^2t | 3.7 | A^2s |
| Typical thermal resistance junction to ambient | $R_{\theta JA}$ | 80 | $^{\circ}\text{C/W}$ |
| Operating junction 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.

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

REV:A

Rating and Characteristic Curves (AABS110-HF)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

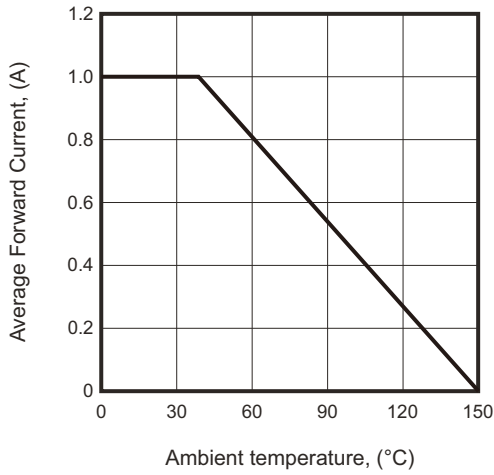


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

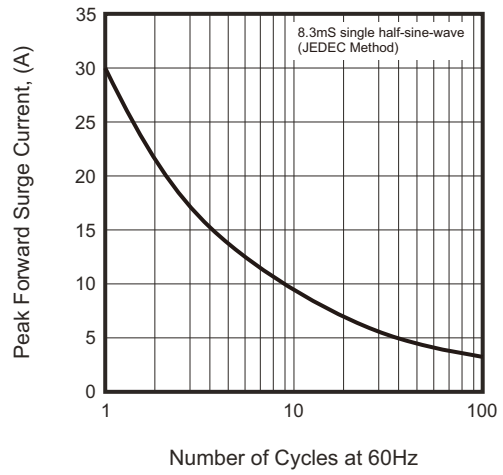


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

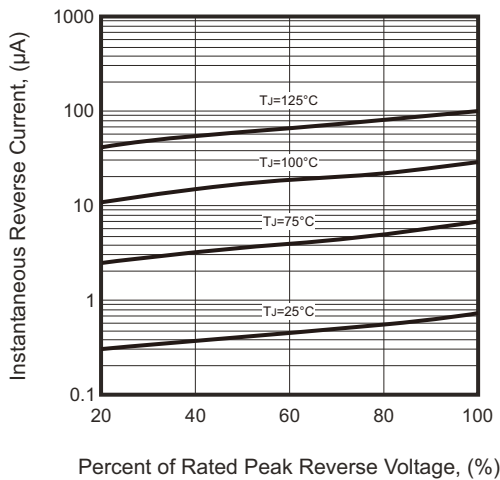
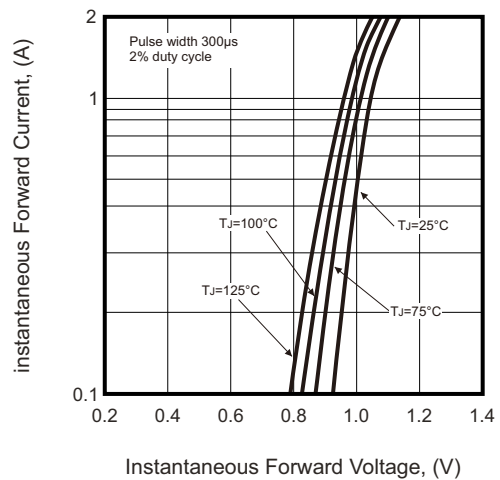
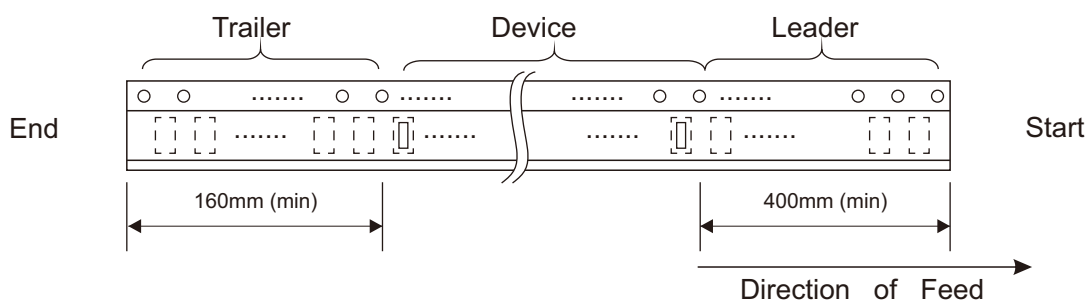
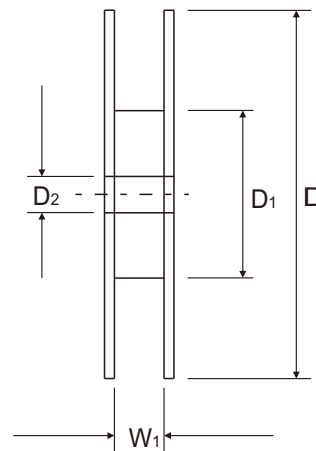
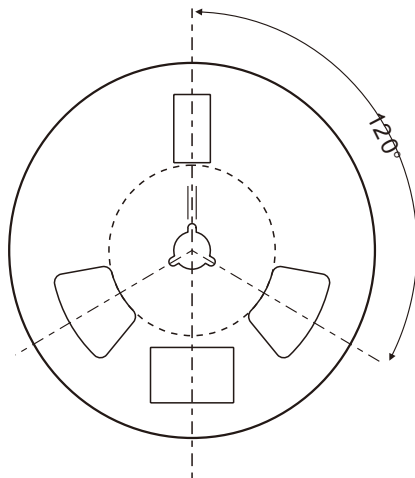
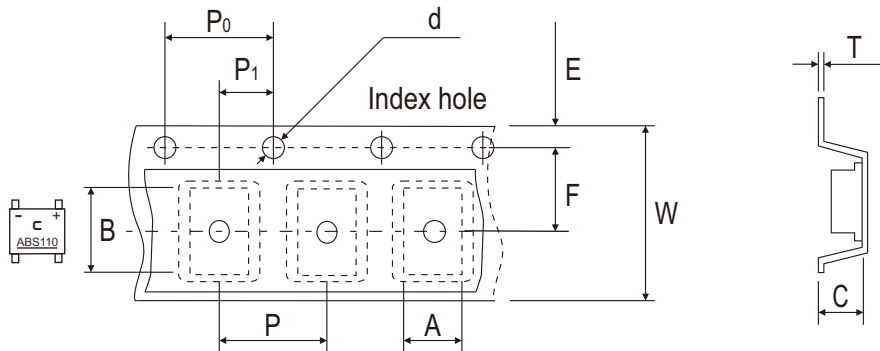


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



Reel Taping Specification



| ABS | SYMBOL | A | B | C | d | D | D1 | D2 |
|-----|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|-------------|---------------|
| | (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 | 12.992 | 1.969 (min) | 0.512 ± 0.008 |

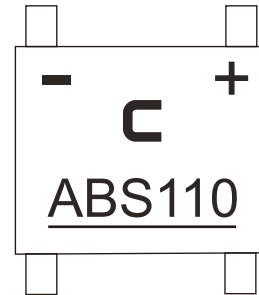
| ABS | SYMBOL | E | F | P | P0 | P1 | T | W | W1 |
|-----|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|---------------|-------------|
| | (mm) | 1.75 ± 0.10 | 5.50 ± 0.05 | 8.00 ± 0.10 | 4.00 ± 0.10 | 2.00 ± 0.05 | 0.30 | 12.00 ± 0.30 | 12.00-14.40 |
| | (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:A

Marking Code

| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| AABS110-HF | ABS110 |

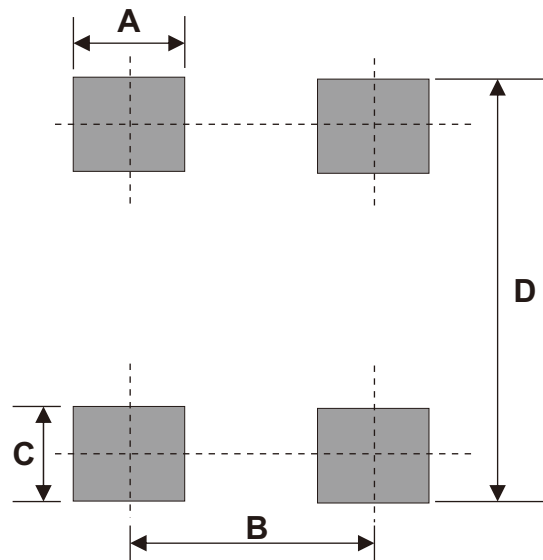


C = Comchip logo

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 | 6.40 Max | 0.252 Max |

Note: 1. The pad layout is for reference purposes only.



Standard Packaging

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9