

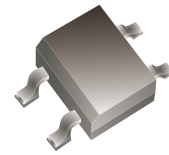
AABS110-HF

Reverse Voltage: 1000 Volts

Forward Current: 1.0 A

RoHS Device

Halogen Free

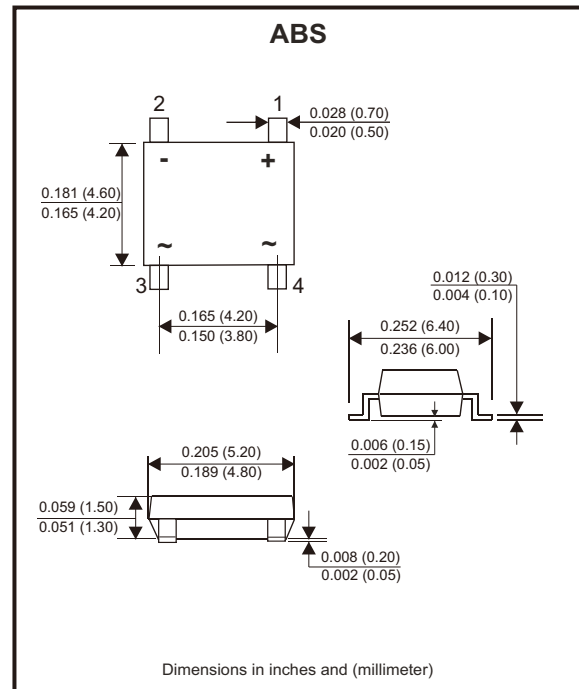


Features

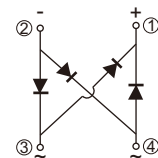
- Glass passivated chip.
- Ideal for automatic placement.
- High surge forward current capability.
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique.
- Lead tin plated copper.
- AEC-Q101 Qualified

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

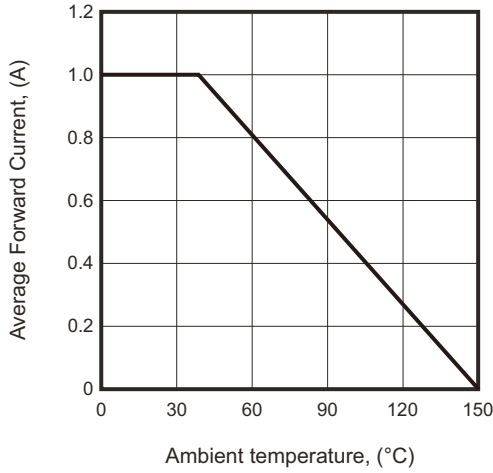


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

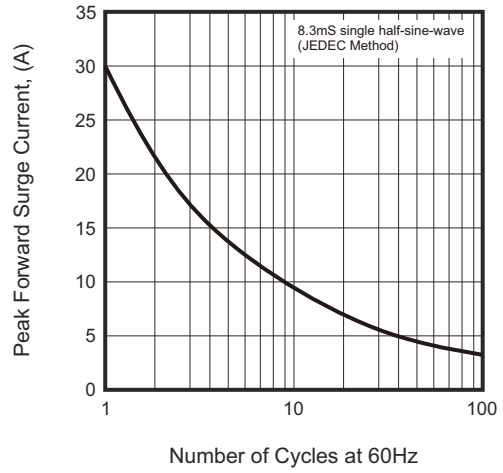


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

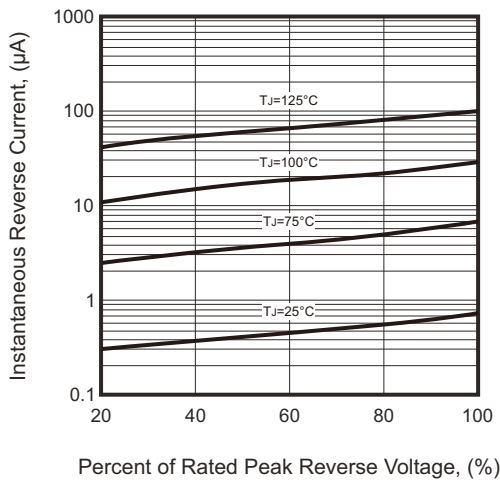
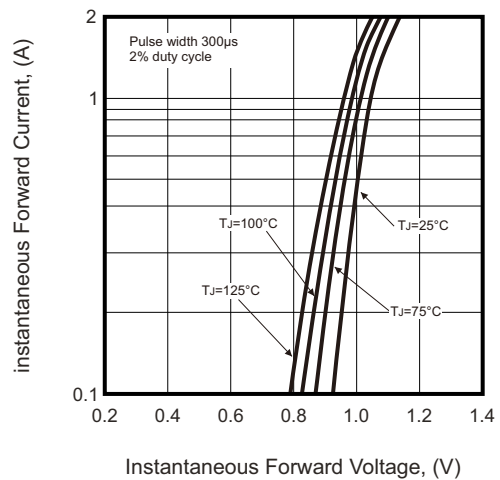
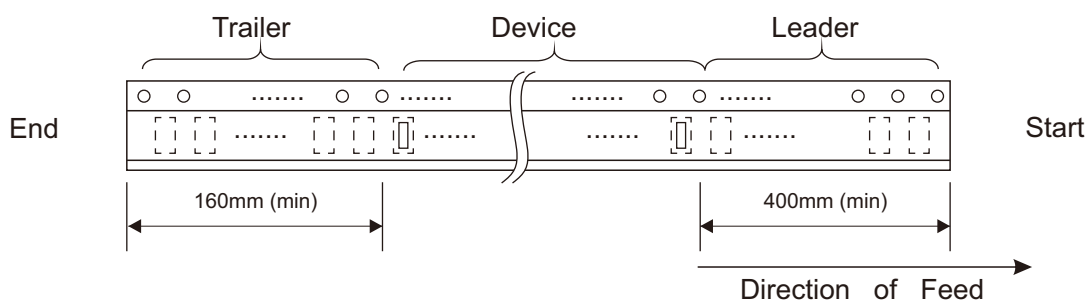
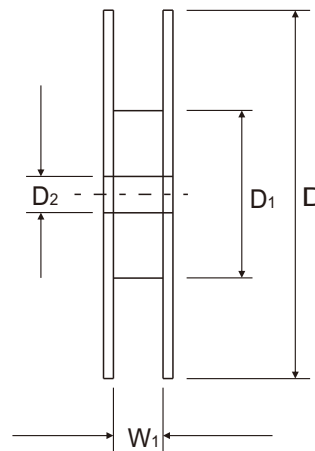
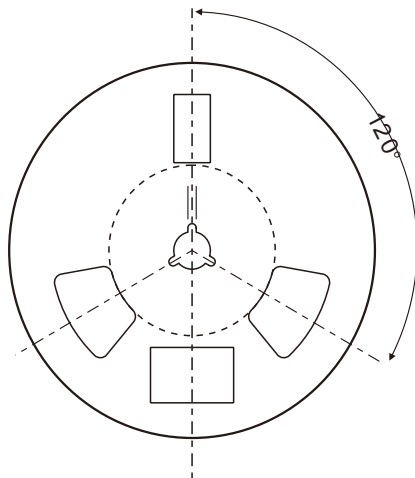
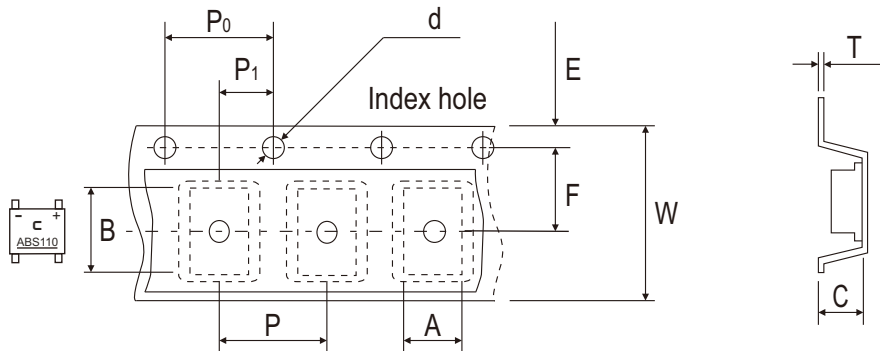


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



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

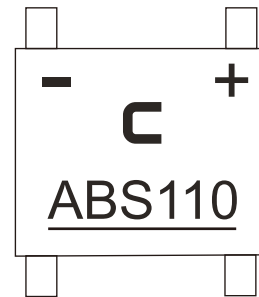
ABS	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	T	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.05	8.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	0.30	12.00 ± 0.30	12.00-14.40
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.002	0.315 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.012	0.472 ± 0.012	0.472-0.657

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

REV:A

Marking Code

Part Number	Marking code
AABS110-HF	ABS110

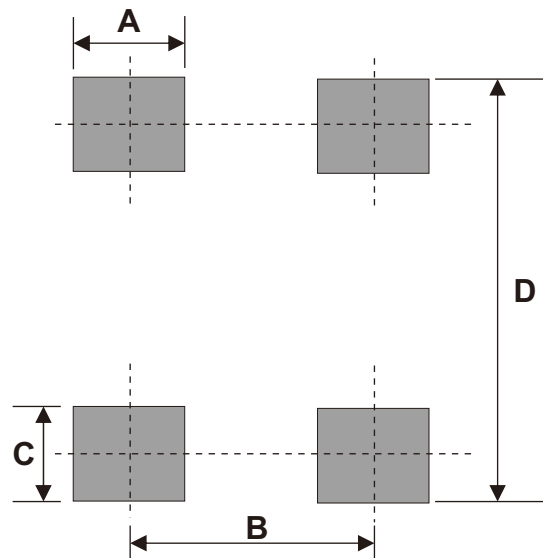


C = Comchip logo

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



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.