

# 3-Terminal EMI Filter

**AEMIF-0805**



RoHS/RoHS II Compliant



2.0 x 1.2 x 0.96mm

## FEATURES:

- Multilayer and low profile structure enables high density mounting
- Closed magnetic circuit minimizes crosstalk
- Sharp attenuation characteristic beyond cutoff frequency achieves excellent EMI suppression
- Wide range of cutoff frequencies from 100MHz to 500MHz available

## APPLICATIONS:

- Noise removal from signal lines in digital cameras, computers, game consoles, LED TVs, etc.
- Suppression of noise generated by high speed digital circuits such as clock lines

## STANDARD SPECIFICATIONS:

**Operating Temperature**  
-40°C to +85°C

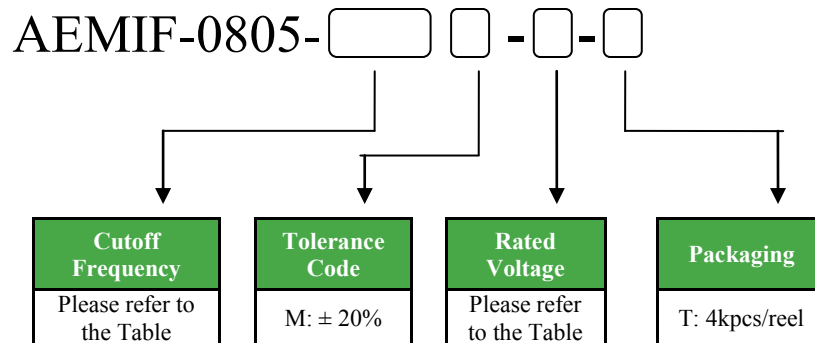
**Storage Temperature**  
-10°C to +40°C, 70% RH max. in tape and reel

Part Number	-3dB Cut-off Frequency	Cut-off Frequency Tolerance	Rated Voltage	Rated Current	Min. Insulation Resistance	Max. DC Resistance	Attenuation
Units	MHz	%	V	mA	MΩ	Ω	dB
AEMIF-0805-101M-16	100	M	16	200	200	1.5	20.0 dB min. at 250-2000 MHz
AEMIF-0805-151M-16	150	M	16	200	200	1.0	20.0 dB min. at 350-2000 MHz
AEMIF-0805-201M-16	200	M	16	250	200	1.0	20.0 dB min. at 450-2000 MHz
AEMIF-0805-301M-16	300	M	16	300	200	1.0	20.0 dB min. at 550-2000 MHz
AEMIF-0805-401M-16	400	M	16	300	200	0.8	20.0 dB min. at 800-2000 MHz
AEMIF-0805-501M-16	500	M	16	300	200	0.8	20.0 dB min. at 1000-2000 MHz

## Test Equipment

Items	Test Equipment
Cut off Frequency	HP8753E or equivalent
DC Resistance	HP4338 or equivalent
Insulation Resistance	TH2682 or equivalent
Attenuation	HP8753E or equivalent

## PART NUMBER IDENTIFICATION



# 3-Terminal EMI Filter

AEMIF-0805

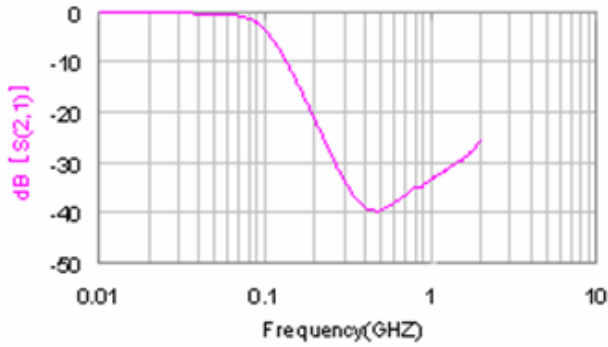
 RoHS/RoHS II Compliant



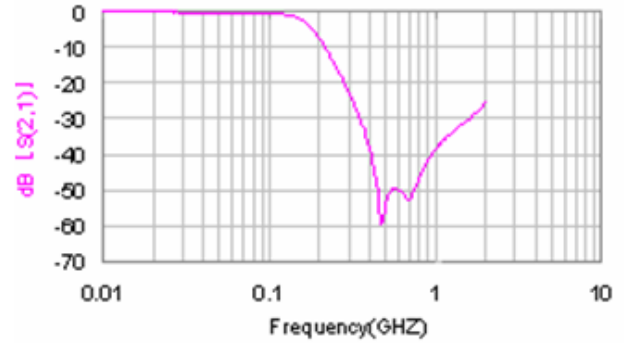
2.0 x 1.2 x 0.96mm

## FREQUENCY CHARACTERISTIC

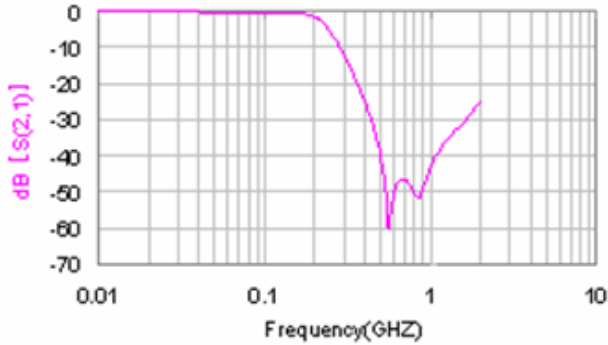
AEMIF-0805-101M-16



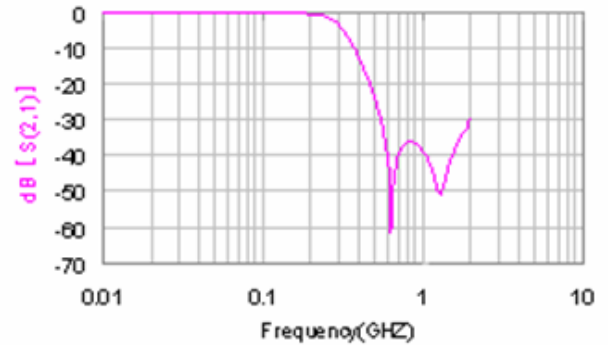
AEMIF-0805-151M-16



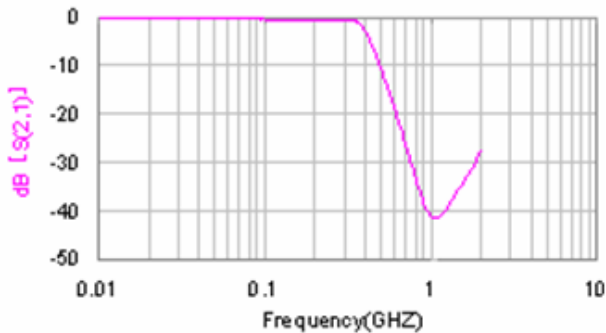
AEMIF-0805-201M-16



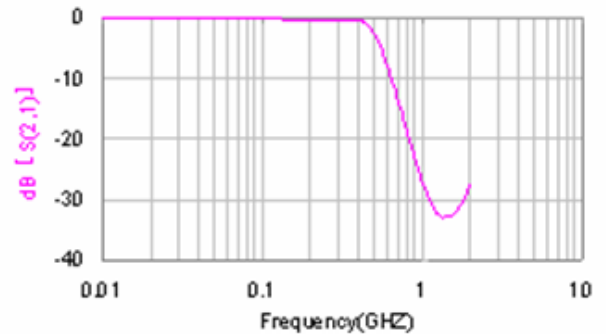
AEMIF-0805-301M-16



AEMIF-0805-401M-16



AEMIF-0805-501M-16



# 3-Terminal EMI Filter

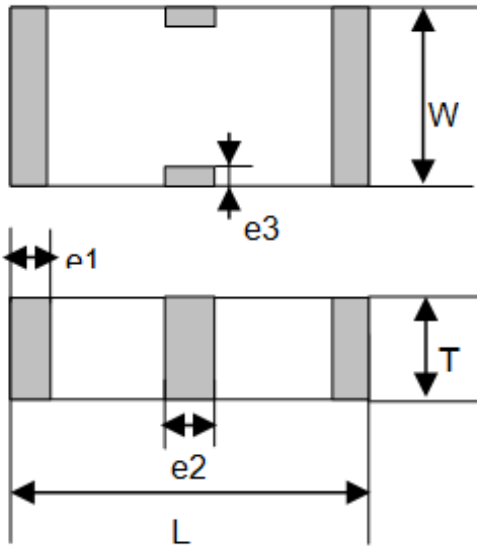
AEMIF-0805

 RoHS/RoHS II Compliant



2.0 x 1.2 x 0.96mm

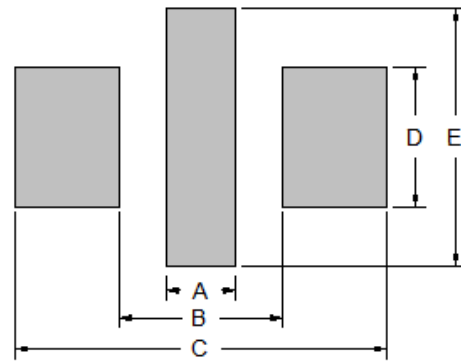
## OUTLINE DIMENSION:



L	W	T	e1	e2	e3
2.0±0.2	1.2±0.2	0.96±0.2	0.3±0.15	0.5±0.15	0.3±0.15

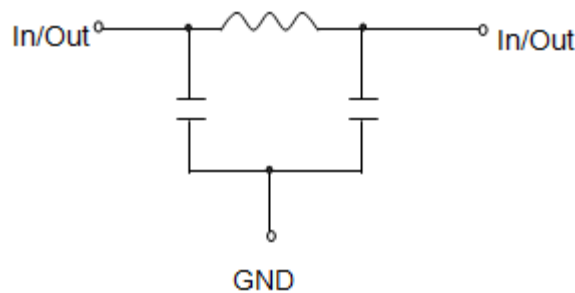
A	B	C	D	E
0.6	1.4	3.2	1.2	2.2

### Recommended Land Pattern



Dimension: mm

## EQUIVALENT CIRCUIT:



No polarity

# 3-Terminal EMI Filter

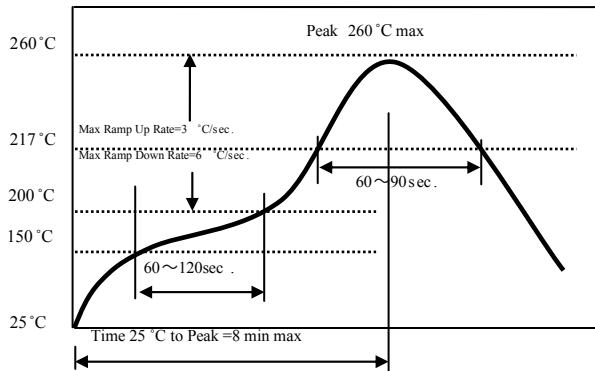
AEMIF-0805

 RoHS/RoHS II Compliant



2.0 x 1.2 x 0.96mm

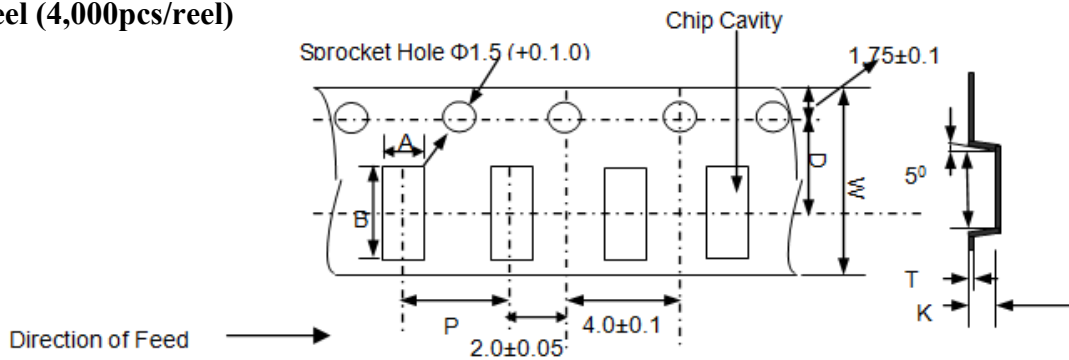
## REFLOW PROFILE:



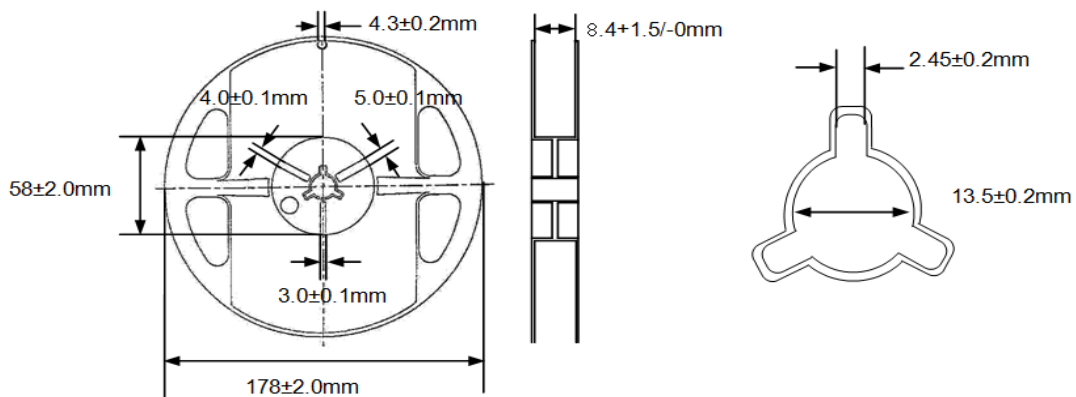
- Preheat condition: 150 ~200°C/60~120sec.
- Allowed time above 217 °C: 60~90sec.
- Max temp: 260 °C
- Max time at max temp: 10sec.
- Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- Allowed Reflow time: 2x max

## TAPE & REEL

T= tape and reel (4,000pcs/reel)



A	B	P	W	K max	T max
1.42	2.25	4.0	8.0	1.14	0.27



Dimension: mm

**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.28.14**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-800 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.