

3-terminal Filters(SMD) For Signal Line

Conformity to RoHS Directive

MEM Series MEM2012D Type

This chip type EMC filter eliminates the noise component from a communication line. This noise component can be eliminated by inserting this products in series with the communication line. In comparison to earlier multilayer chip EMC filters, signal waveform distortion is low after the signal has passed through the filter. Therefore this filter can be used for high speed pulse signal circuits and wide band analog RGB circuits.

FEATURES

- Small size (L2×W1.25×T0.85mm).
- Steep attenuation characteristic.
- Low distortion of signal after passing through filter.
- SMD product that can use taped packaging for automatic mounting.
- Capable of reflow soldering.

TEMPERATURE RANGES

Operating/Storage	-40 to +85°C
-------------------	--------------

APPLICATIONS

Single line noise elimination for PCs, CRTs, LC display panels, printers, game machines, DVD equipment, etc.

PRODUCT IDENTIFICATION

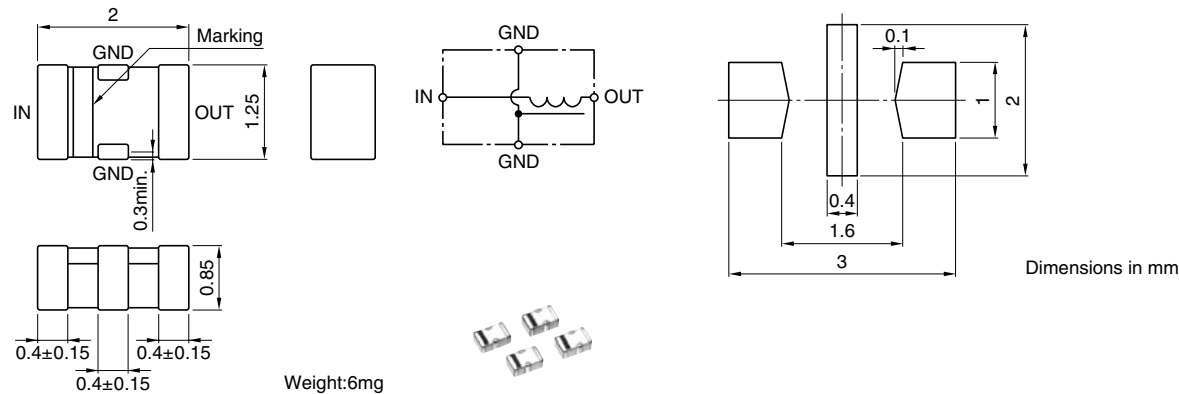
MEM	2012	D	201R	X
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

- (1) Series name
- (2) Dimensions LxW
- (3) Material code
- (4) Cutoff frequency 201R:200MHz
- (5) TDK internal code

PACKAGING STYLE AND QUANTITIES

Packaging style	Quantity
Taping	4000 pieces / reel

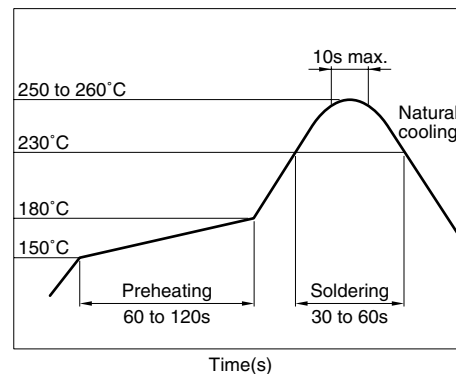
SHAPES AND DIMENSIONS/CURCUIT DIAGRAM/RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part No.	Rated voltage Edc (V)	Rated current Idc (mA)	Cutoff frequency (MHz)typ.	Attenuation (GHz)typ. [20dB min.]
MEM2012D201R	25	200	200	0.8 to 2
MEM2012D301R	25	200	300	0.9 to 2
MEM2012D401R	25	200	400	1 to 2
MEM2012D501R	25	200	500	1.1 to 2

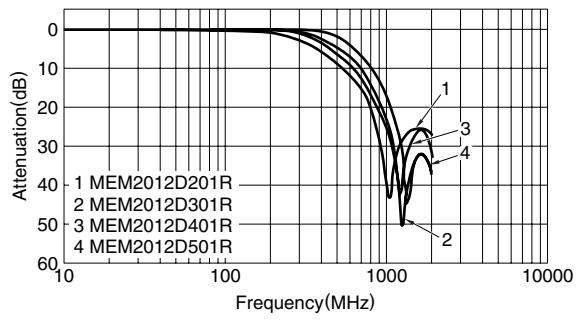
RECOMMENDED SOLDERING CONDITION REFLOW SOLDERING



- Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

- Please contact our Sales office when your application are considered the following:
The device's failure or malfunction may directly endanger human life (e.g. application for automobile/aircraft/medical/nuclear power devices, etc.)

- All specifications are subject to change without notice.

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS**ATTENUATION vs. FREQUENCY CHARACTERISTICS**



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.