

Common Mode Filters

For automobile signal line

ACM series

Type: **ACM2012** **[0805 inch]* (MOST)**
* Dimensions Code [EIA]

Issue date: September 2011

Common Mode Filters For Automobile Signal Line

Conformity to RoHS Directive

ACM Series ACM2012

FEATURES

- Reliability is achieved at the temperature range of -40 to $+105^{\circ}\text{C}$.
- Impedance variation: 4 types of impedance values are prepared to correspond to the various applications.
- Effective for common mode EMI: It can suppress the common mode EMI without waveform distortion.
- Lead-free soldering is available.

APPLICATIONS

Radiation noise suppression for Car-Multimedia interface (MOST, USB2.0, IDB-1394, etc.)

TEMPERATURE RANGES

Operating	-40 to $+105^{\circ}\text{C}$
Storage(After mount)	-40 to $+105^{\circ}\text{C}$

PACKAGING STYLE AND QUANTITIES

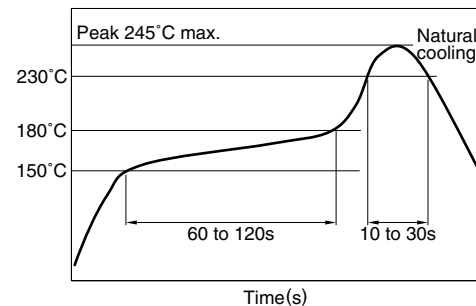
Packaging style	Reel	Quantity
Taping	$\phi 180\text{mm}$	2000 pieces/reel
	$\phi 330\text{mm}$	10000 pieces/reel

PRODUCT IDENTIFICATION

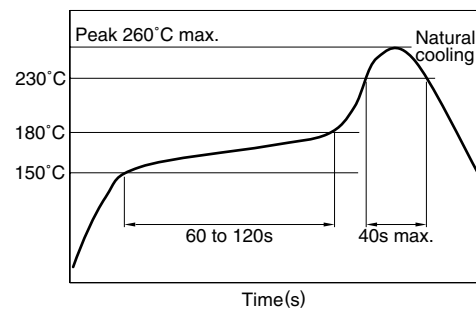
ACM	2012	-	361	-	2P	-	T	001
(1)	(2)		(3)		(4)		(5)	(6)

- (1) Series name
 (2) Dimensions L×W
 (3) Impedance[at 100MHz]
 900: 90Ω
 (4) Number of line
 2P: 2-line
 (5) Packaging style
 T: $\phi 180\text{mm}$ reel taping
 TL: $\phi 330\text{mm}$ reel taping
 (6) TDK internal code

RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS RECOMMENDED TEMPERATURE PROFILE FOR LEAD-FREE SOLDER



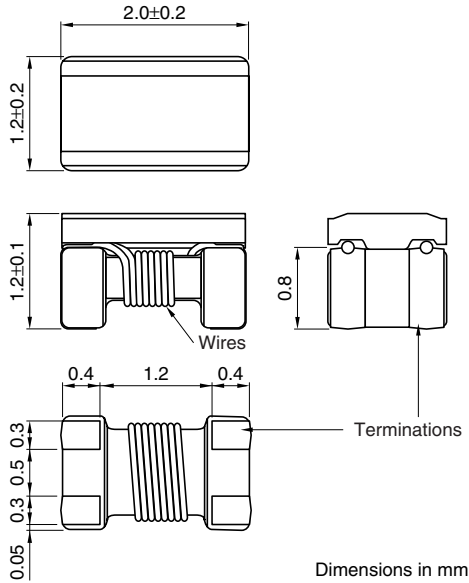
REFLOW PROFILE FOR SOLDER HEAT RESISTANCE



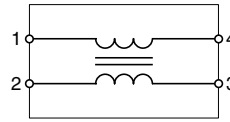
- Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

- All specifications are subject to change without notice.

SHAPES AND DIMENSIONS



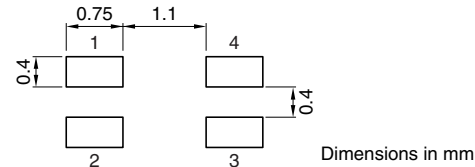
CIRCUIT DIAGRAM



• No polarity



RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



• These products are only for reflow soldering.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

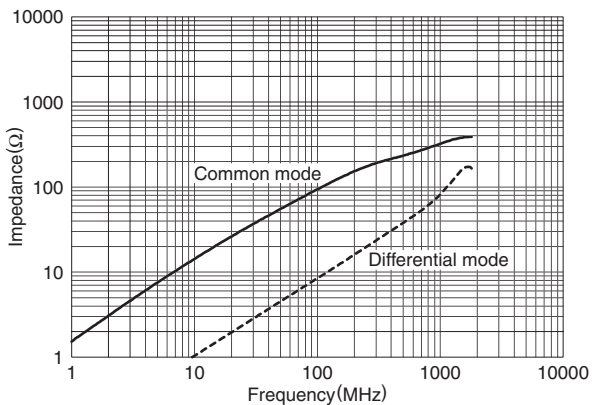
Part No.	Common mode Impedance (Ω)[at 100MHz]		DC resistance (Ω)max. [1 line]	Rated current (mA)max.	Rated voltage (V)max.
	typ.	min.			
ACM2012-900-2P-T001	90	65	0.19	400	50
ACM2012-121-2P-T001	120	90	0.22	370	50
ACM2012-201-2P-T001	200	150	0.25	350	50
ACM2012-361-2P-T001	360	270	0.50	220	50

• Operating temperature range: -40 to $+105^{\circ}\text{C}$

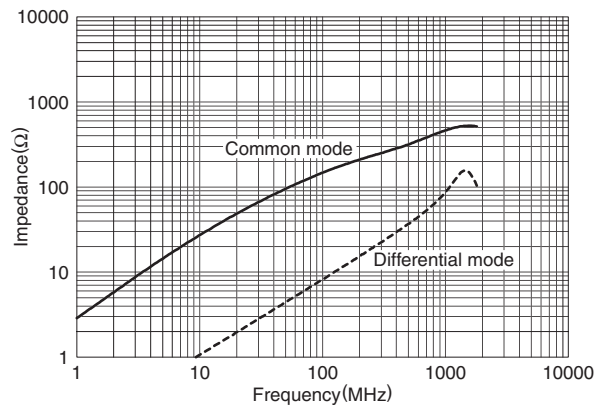
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

IMPEDANCE vs. FREQUENCY CHARACTERISTICS

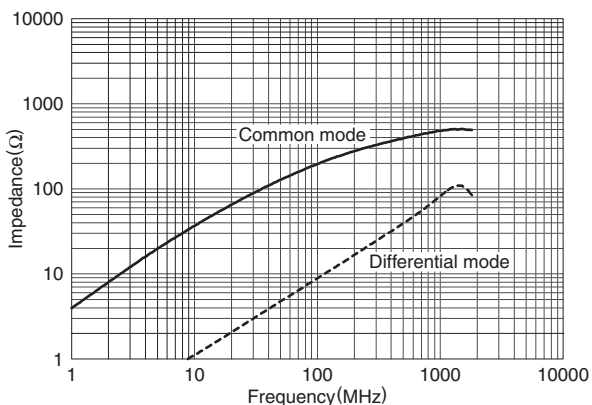
ACM2012-900-2P



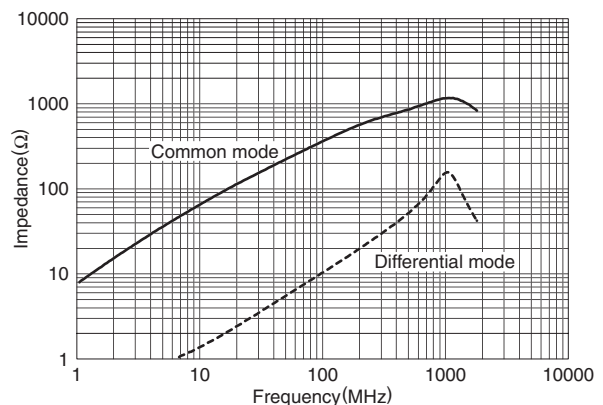
ACM2012-121-2P



ACM2012-201-2P



ACM2012-361-2P



• All specifications are subject to change without notice.



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.