

Common Mode Filter

ACMF-21B



RoHS
Compliant



2.0 x 1.2 x 0.9mm

FEATURES:

- Effective for suppressing common mode noise at high frequency
- Excellent solderability
- Compact design

APPLICATIONS:

- Common mode noise suppression of differential signal lines in high speed and high-density digital equipments such as USB 2.0, IEEE1394, LVDS, Digital Camera, Scanner, etc.
- Digital audio and video equipments such as PDA, DSC, DVC, CD Player, DVD Player, etc.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

Operating Temperature: -40°C to +85°C

Storage Temperature: -10°C to +40°C, 70% RH max

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency	-----	480.0	-----	MHz	
Common Mode Attenuation	9	-----	-----	dB	@130MHz ~ 1GHz
	14	-----	-----	dB	@240MHz ~ 1GHz
Differential Mode Insertion Loss	-----	-----	0.6	dB	@240MHz
DC Resistance	-----	-----	1.6	Ω	
Rated Current	-----	-----	200	mA	
Characteristic Impedance	90			Ω	

Unless otherwise specified, the standard atmospheric conditions for measurement/test as:

- Ambient Temperature: 20±15°C
- Relative Humidity: 65%±20%
- Air Pressure: 86 KPa to 106 KPa

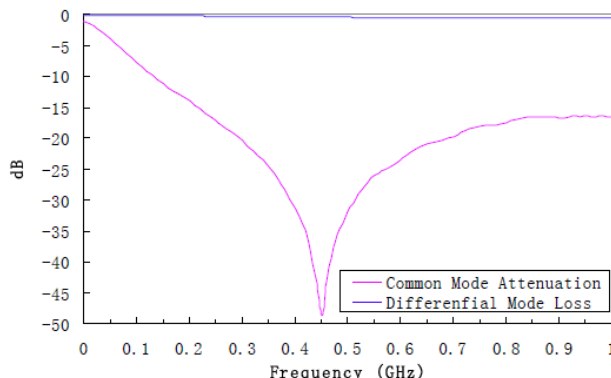
Visual Examination

- Inspection Equipment: 20X magnifier

Electrical Test

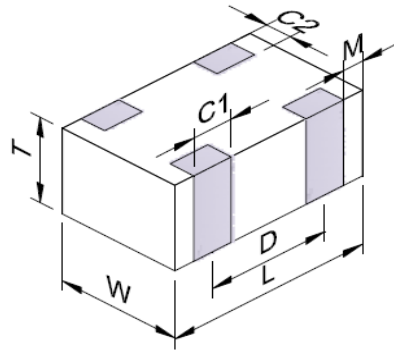
- Impedance Analyzer: HP4991A.
- Network Analyzer: HP8719ES.

ELECTRICAL PROPERTIES



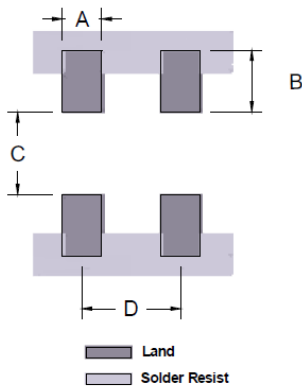


OUTLINE DRAWING:

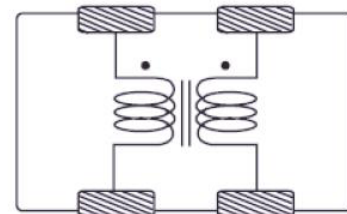


L	W	T	C1	C2	D	M
2.0±0.2	1.2±0.2	0.9±0.1	0.4±0.2	0.25±0.15	1.2±0.1	0.2±0.1

Recommended Land Pattern



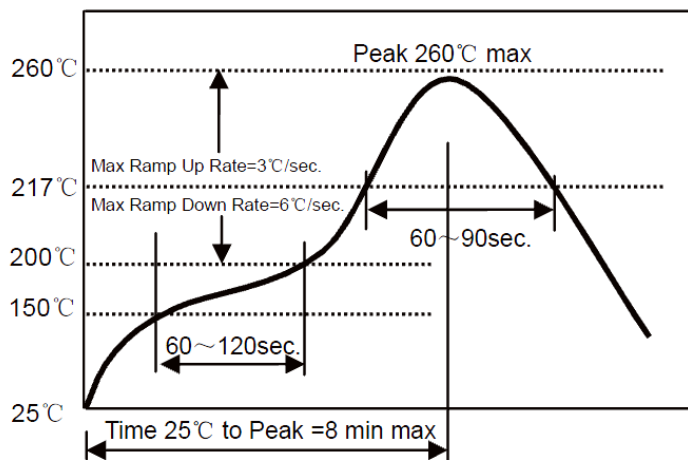
Equivalent Circuit



A	B	C	D
0.4	0.6	0.8	1.0

Dimension: mm

REFLOW PROFILE:



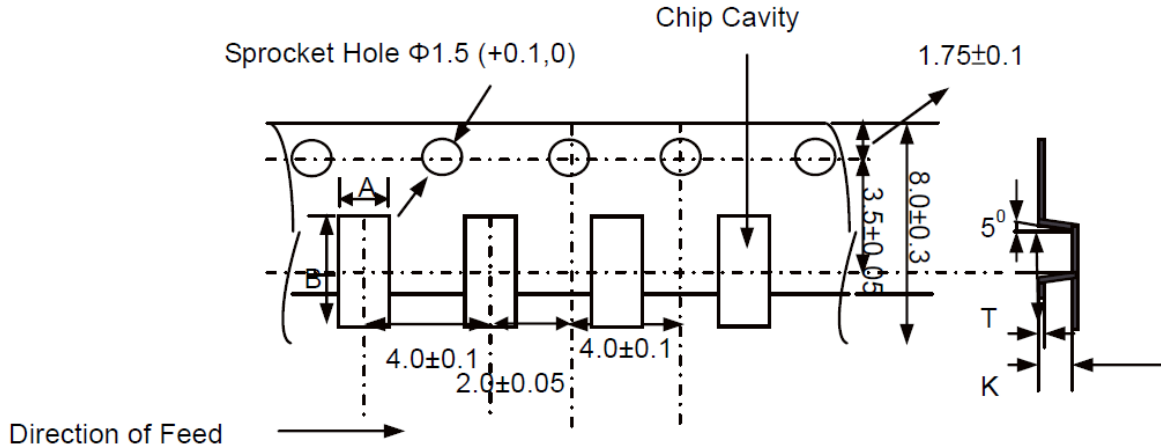
- Preheat condition: 150 ~200°C/60~120sec.
- Allowed time above 217 °C: 60~90sec.
- Max temp: 260 °C
- Max time at max temp: 10sec.
- Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- Allowed Reflow time: 2x max



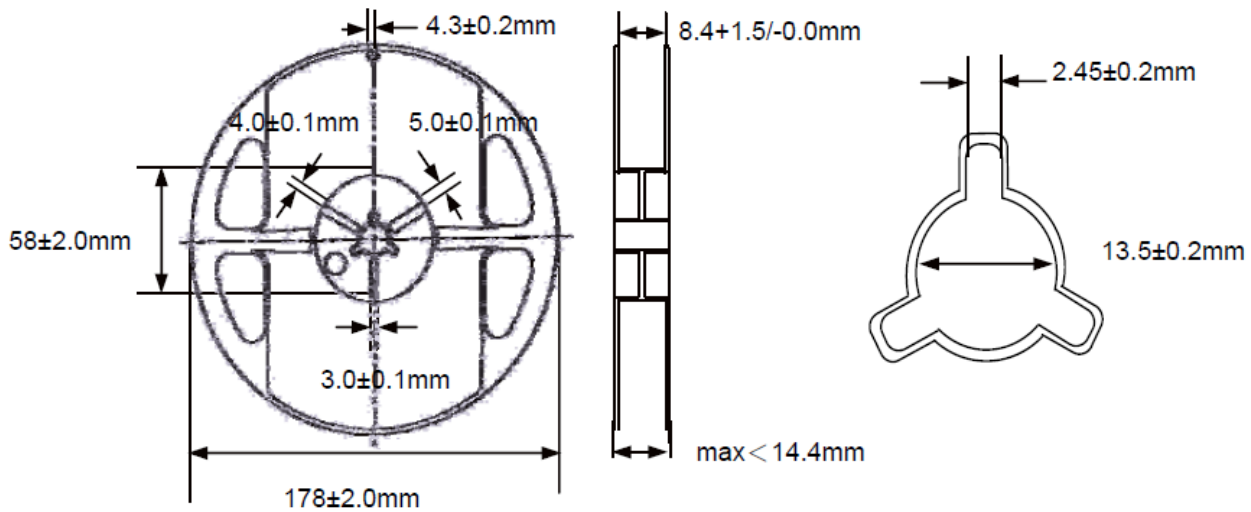


TAPE & REEL:

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



A	B	K max	T max
1.42±0.10	2.25±0.10	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.



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А