

# 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:

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

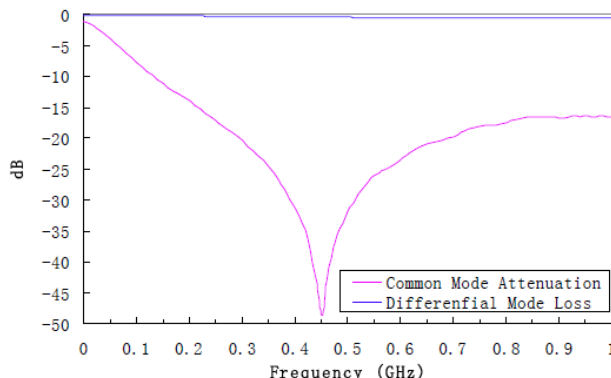
### Visual Examination

- a. Inspection Equipment: 20X magnifier

### Electrical Test

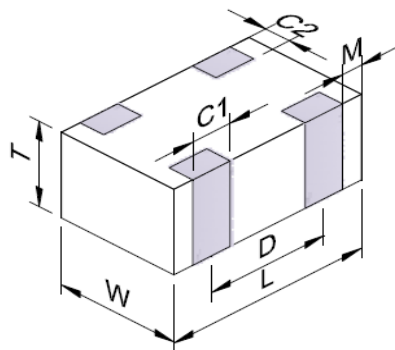
- a. Impedance Analyzer: HP4991A.
- b. Network Analyzer: HP8719ES.

## ELECTRICAL PROPERTIES



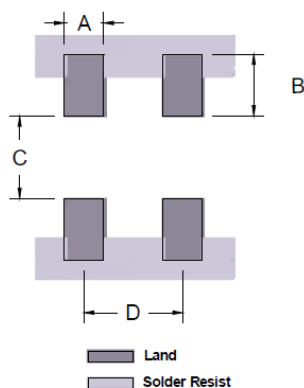


### OUTLINE DRAWING:

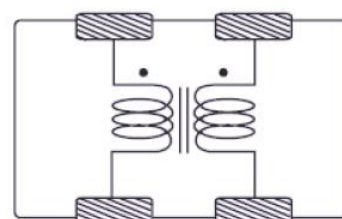


| L       | W       | T       | C1      | C2        | D       | M       |
|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 2.0±0.2 | 1.2±0.2 | 0.9±0.1 | 0.4±0.2 | 0.25±0.15 | 1.2±0.1 | 0.2±0.1 |

### Recommended Land Pattern



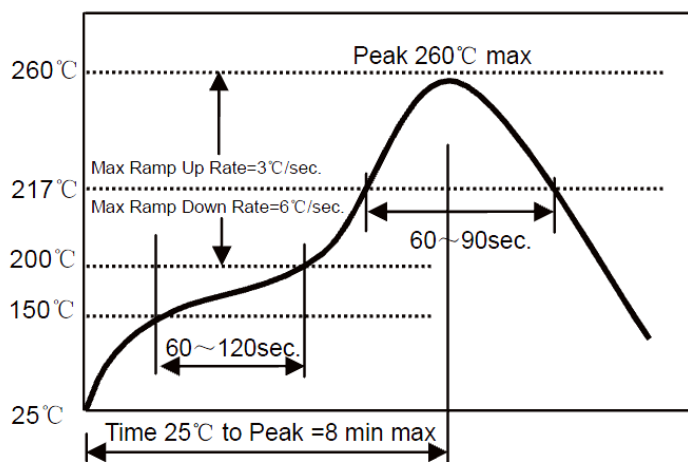
### Equivalent Circuit



| A   | B   | C   | D   |
|-----|-----|-----|-----|
| 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.0 |

Dimension: mm

### REFLOW PROFILE:



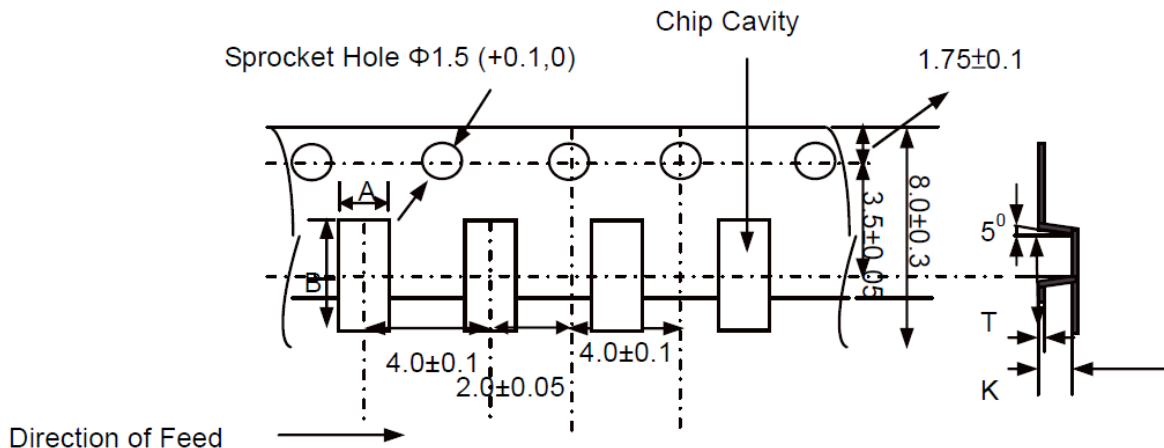
- Preheat condition: 150 ~200°C/60~120sec.
- Allowed time above 217 °C: 60~90sec.
- Max temp: 260 °C
- Max time at max temp: 10sec.
- Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- Allowed Reflow time: 2x max



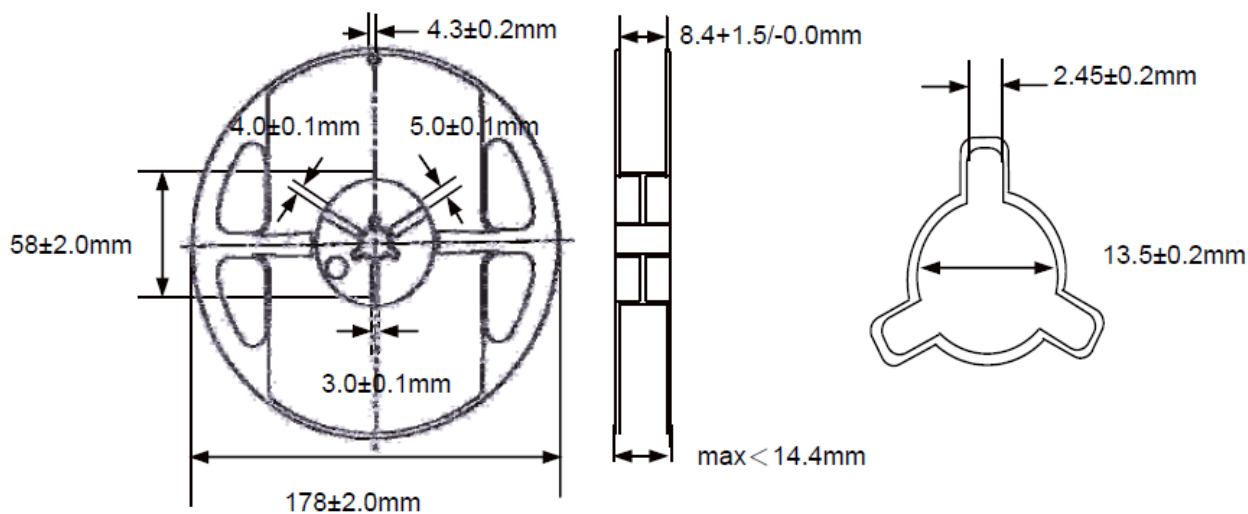


### TAPE & REEL:

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



| A               | B               | K max | T max |
|-----------------|-----------------|-------|-------|
| $1.42 \pm 0.10$ | $2.25 \pm 0.10$ | 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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331