

# Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H



RoHS/RoHS II compliant



2.0 x 1.2 x 1.2mm

## FEATURES:

- Small size and low profile
- Virtually no effect on high speed signals due to suppressed differential mode impedance
- Elimination of common mode noise in high speed, differential mode signal transmission lines such as HDMI

## APPLICATIONS:

- HDMI, DVI, etc

## STANDARD SPECIFICATIONS

Abracon P/N:	ACM-21H
Operating Temperature & Humidity:	-40°C to +85°C
Storage Temperature & Humidity:	-10°C to +40°C, Humidity < 70%RH (In tape and reel)

Part Number	Impedance @100MHz	DCR	I <sub>R</sub>	Rated Voltage	Insulation Resistance
Units	Ω ± 25%	Ω (max.)	mA	Vdc	MΩ (min.)
ACM-21H-670	67	0.30	320	20	10
ACM-21H-900	90	0.40	280	20	10
ACM-21H-121	120	0.40	280	20	10

## Test Conditions

**Impedance (Common mode and differential mode):** LCR Meter Agilent 4287A/E4991A

**DCR:** Agilent 4338B/34420

**I<sub>R</sub>:** Electric power, Electrical current meter, Thermometer

**Definition of Rated Current (I<sub>R</sub>):** The direct electric current as chip surface temperature rise just 20°C against chip initial surface temperature.

**Insertion Loss:** Network Analyzer Agilent E5071C

**Insulation Resistance:** High resistance meter Agilent 4339B

## PART IDENTIFICATION:

ACM-21H-  -



### Impedance Code

Please refer to the table above

### Packaging

Blank: bulk  
T: Tape and Reel (2k pcs/reel)

# Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H



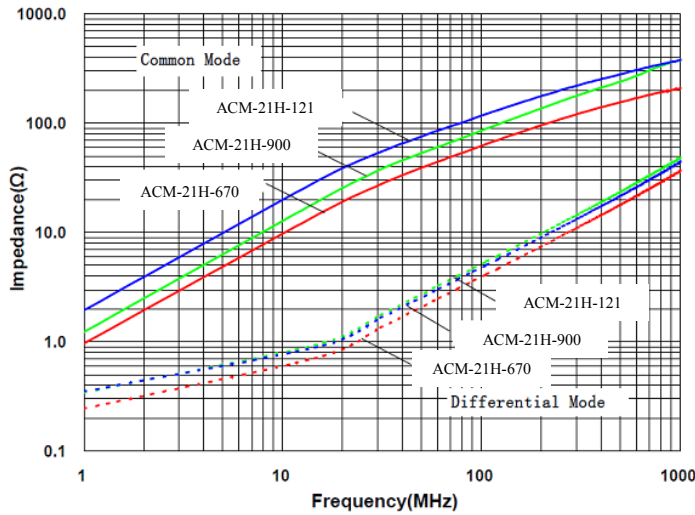
RoHS/RoHS II compliant



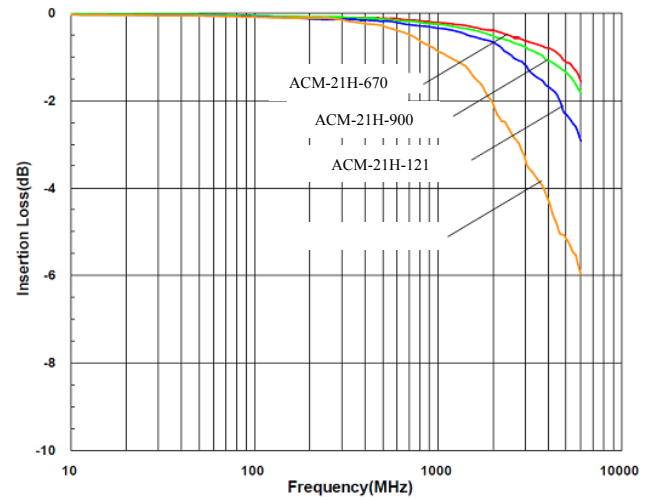
2.0 x 1.2 x 1.2mm

## ELECTRICAL CHARACTERISTIC CURVE:

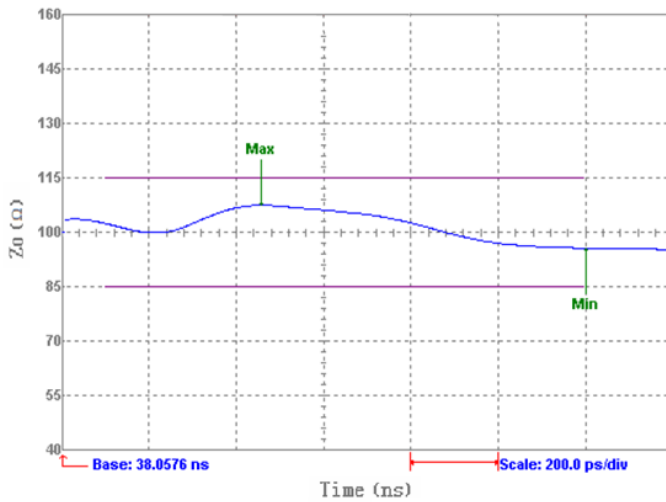
Impedance vs. Frequency



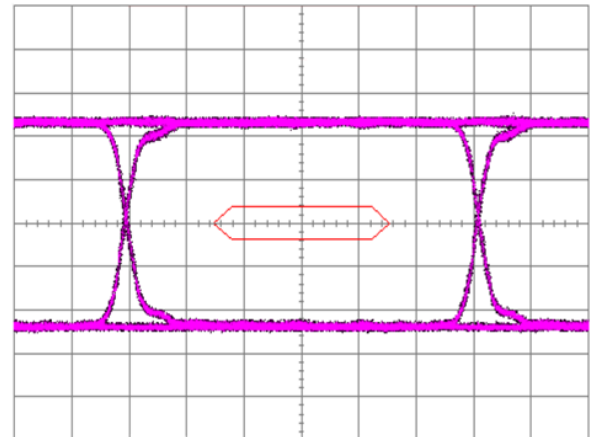
Insertion Loss



Characteristic Impedance



Eye Diagram



# Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H

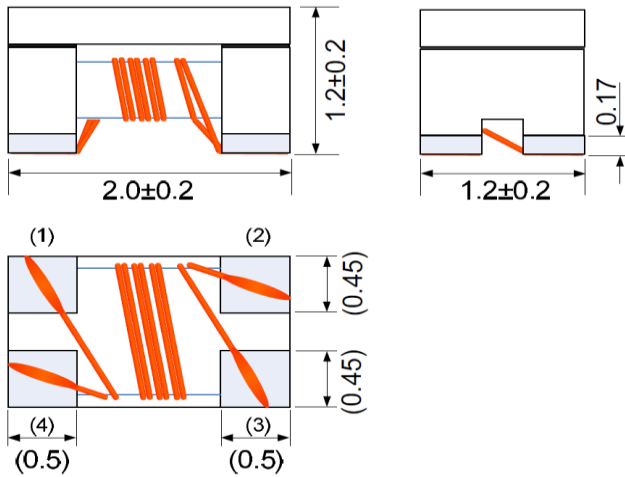


RoHS/RoHS II compliant

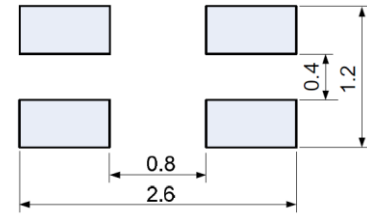


2.0 x 1.2 x 1.2mm

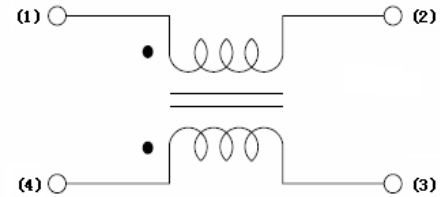
## OUTLINE DIMENSIONS:



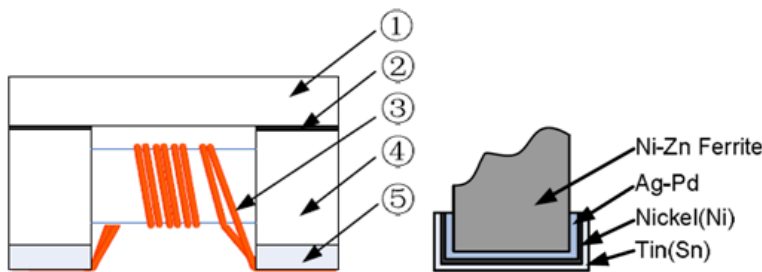
## Recommended Land Pattern



## Schematic

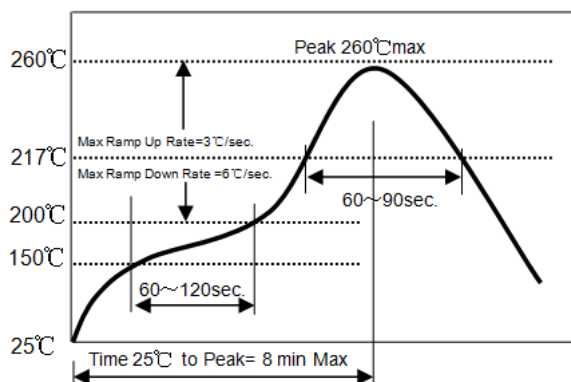


## Materials



No.	Part Name	Material Name
①	Lid	Ni-Zn Ferrite
②	Epoxy	Epoxy resin
③	Wire	Polyurethane system enameled copper wire
④	Core	Ni-Zn Ferrite
⑤	Electrode structure	(Ag-Pd)+Ni+Sn plating

## REFLOW PROFILE:



- △ Preheat condition:  $150 \sim 200$  C/ $60 \sim 120$  sec.
- △ Allowed time above  $217^{\circ}\text{C}$ :  $60 \sim 90$  sec.
- △ Max temp:  $260^{\circ}\text{C}$
- △ Max time at max temp: 10 sec.
- △ Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- △ Allowed Reflow time: 2 times max.

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

Revised: 02.19.14

# Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H

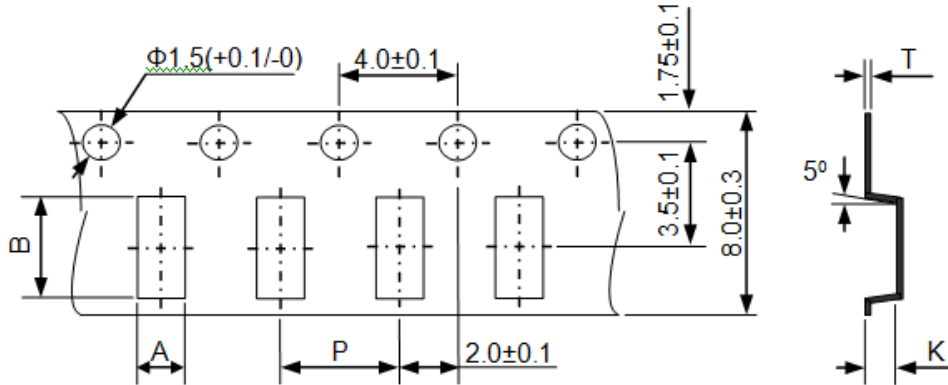


RoHS/RoHS II compliant

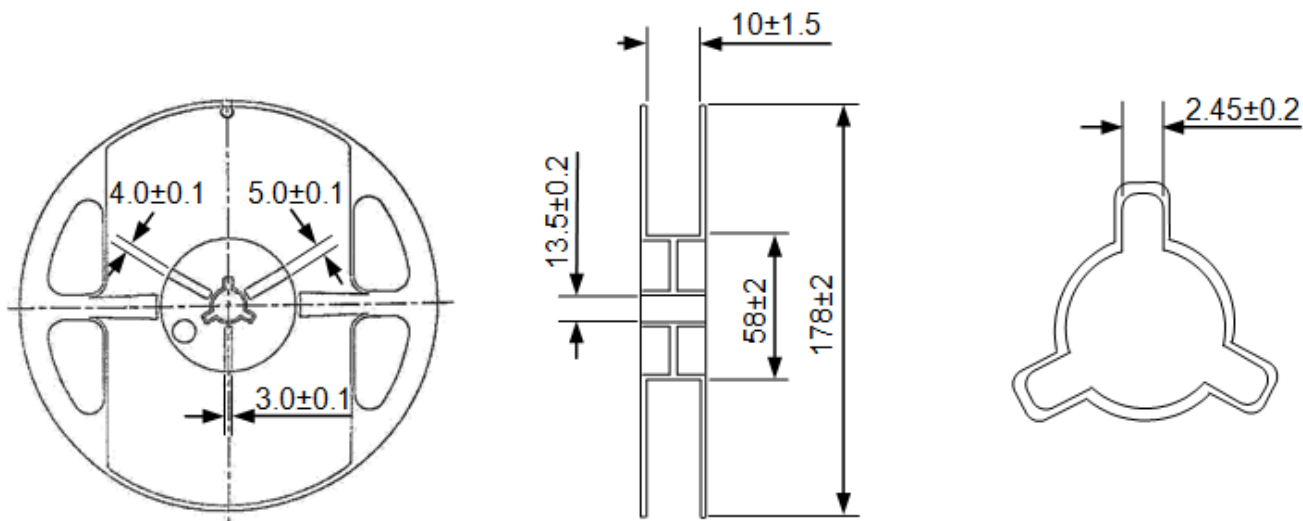


2.0 x 1.2 x 1.2mm

TAPE & REEL: 2000pcs/reel



A	B	P	K	T
$1.55 \pm 0.2$	$2.25 \pm 0.2$	$4.0 \pm 0.1$	$1.45 \pm 0.1$	$0.2 \pm 0.1$



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: 02.19.14**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)