

# 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



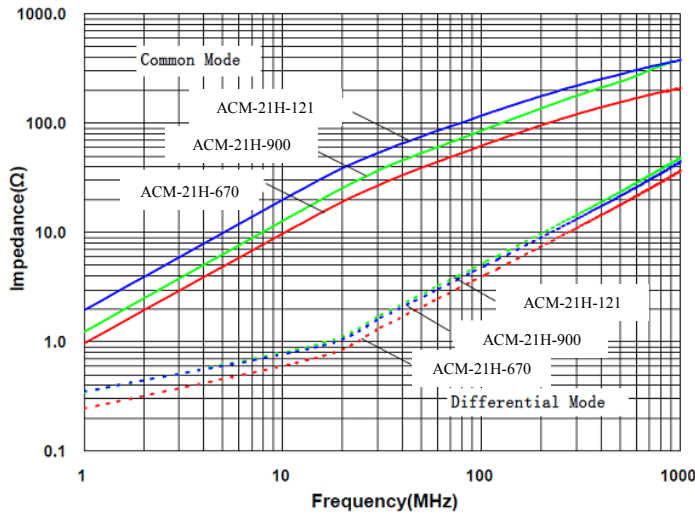
RoHS/RoHS II compliant



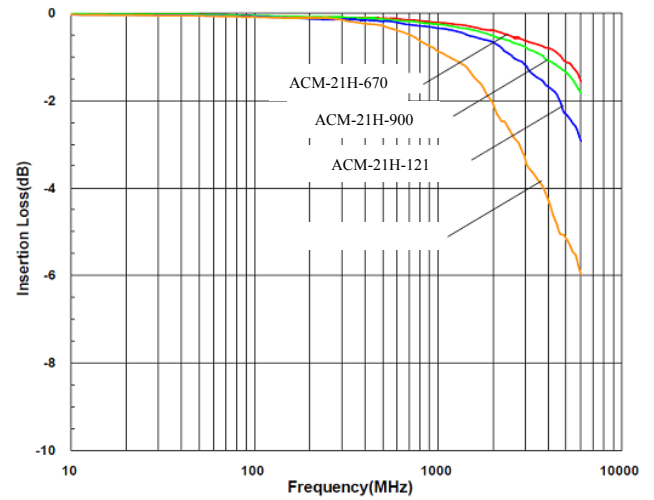
2.0 x 1.2 x 1.2mm

## ELECTRICAL CHARACTERISTIC CURVE:

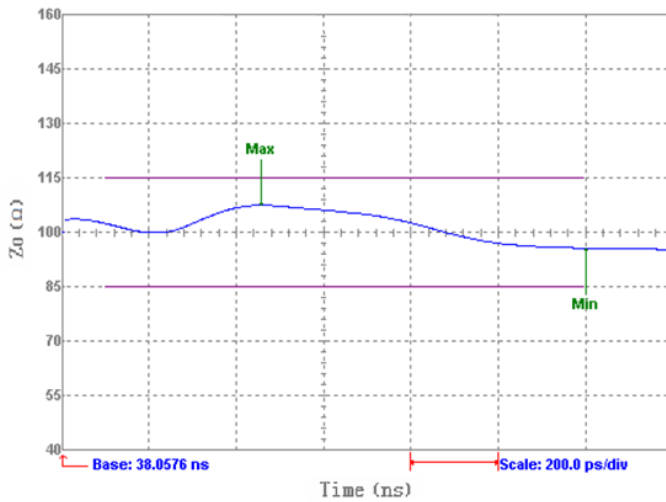
Impedance vs. Frequency



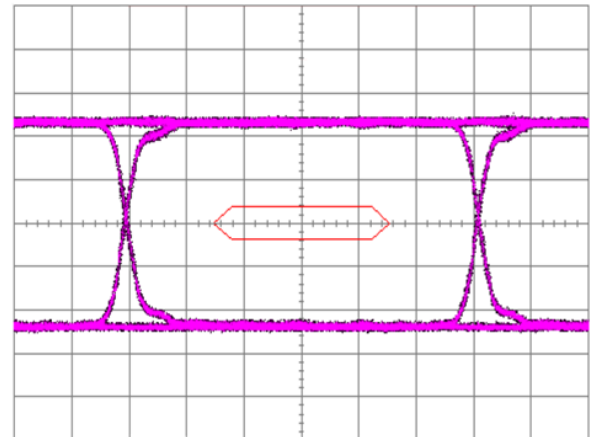
Insertion Loss



Characteristic Impedance



Eye Diagram



# Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H

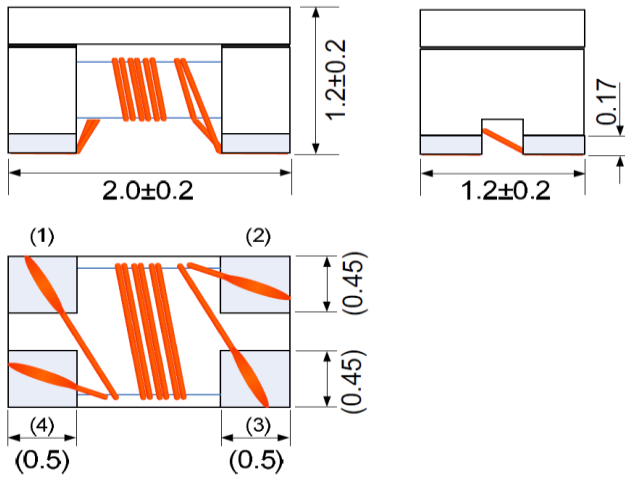


RoHS/RoHS II compliant

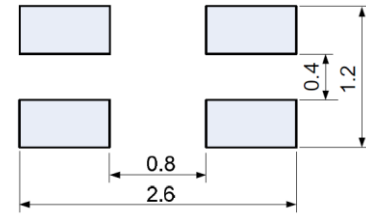


2.0 x 1.2 x 1.2mm

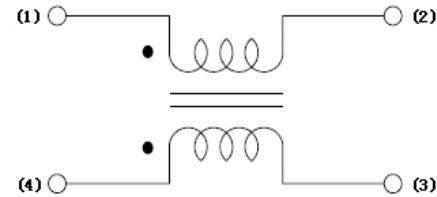
## OUTLINE DIMENSIONS:



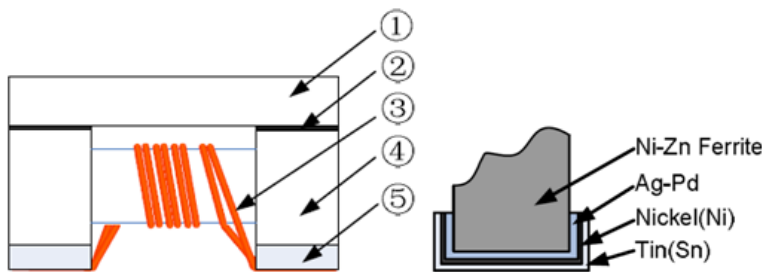
## Recommended Land Pattern



## Schematic

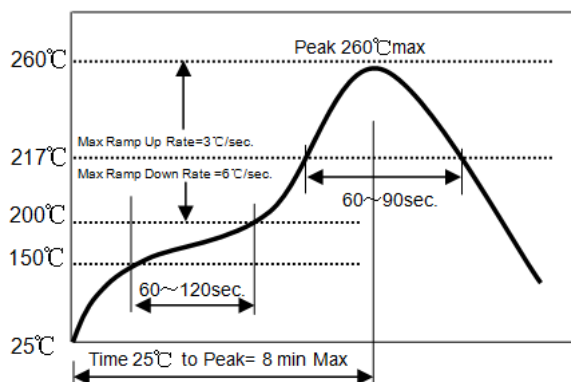


## Materials



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: 150~200 C/60~120sec.
- △ Allowed time above 217C: 60~90sec.
- △ Max temp: 260°C
- △ Max time at max temp: 10sec.
- △ 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

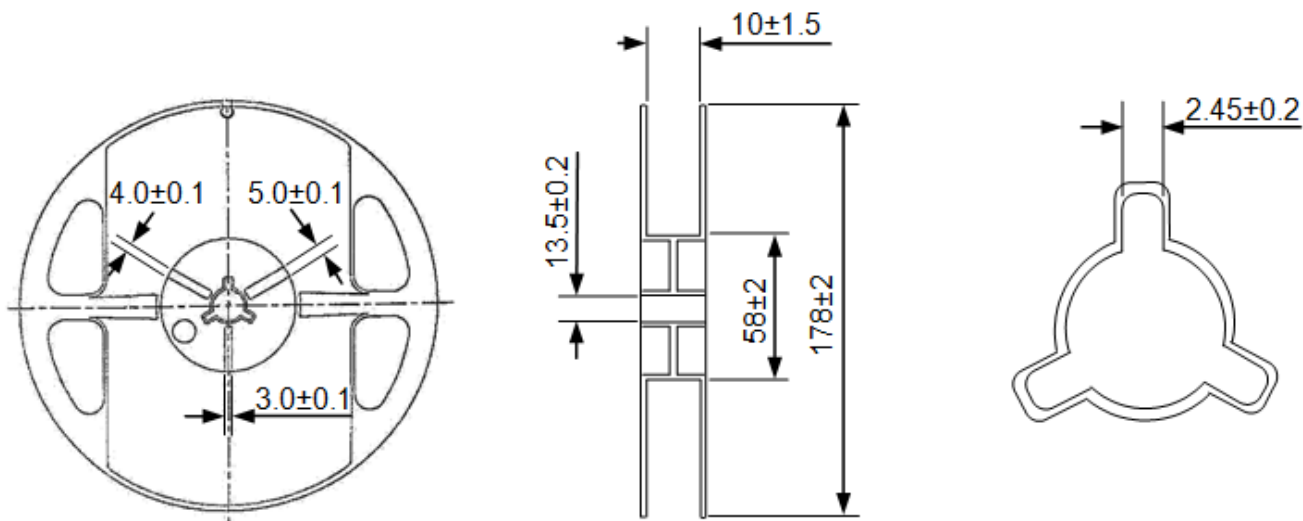


2.0 x 1.2 x 1.2mm

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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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