

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 _R | 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_R: Electric power, Electrical current meter, Thermometer

Definition of Rated Current (I_R): 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



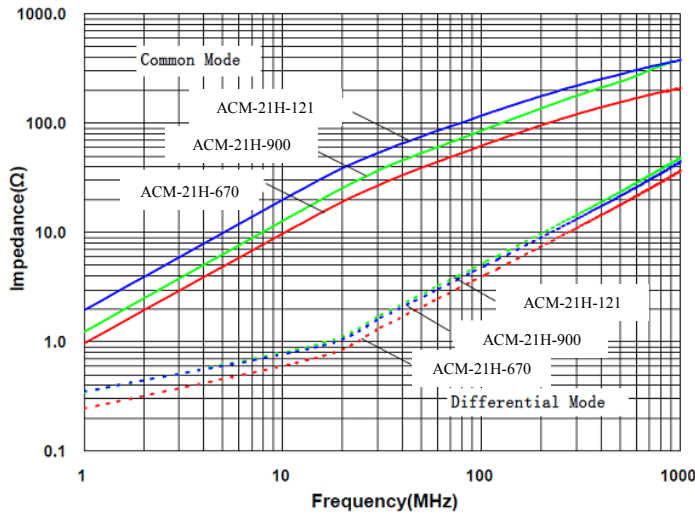
RoHS/RoHS II compliant



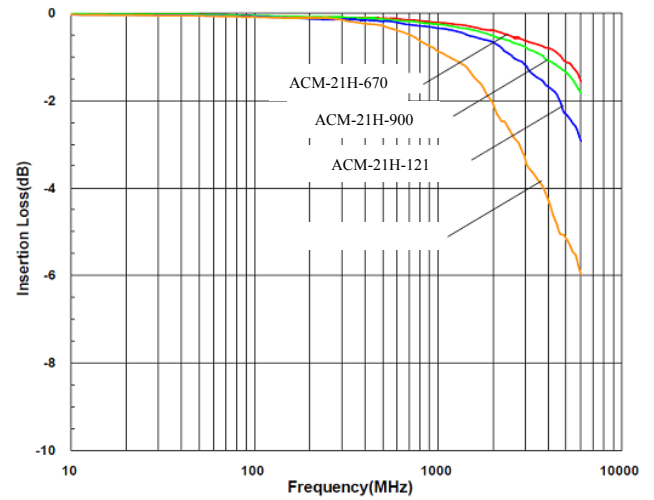
2.0 x 1.2 x 1.2mm

ELECTRICAL CHARACTERISTIC CURVE:

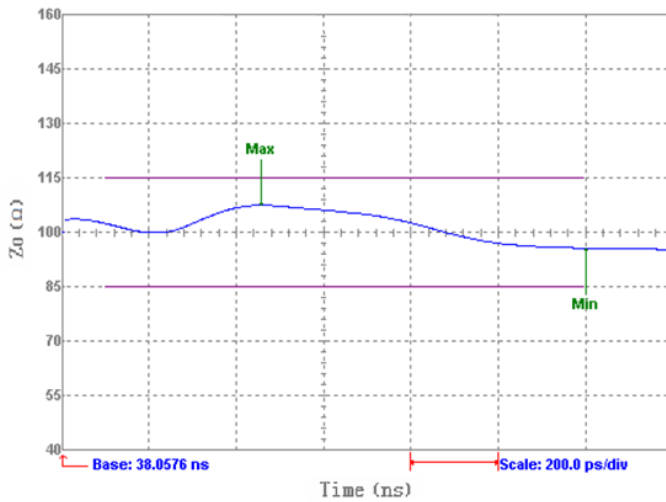
Impedance vs. Frequency



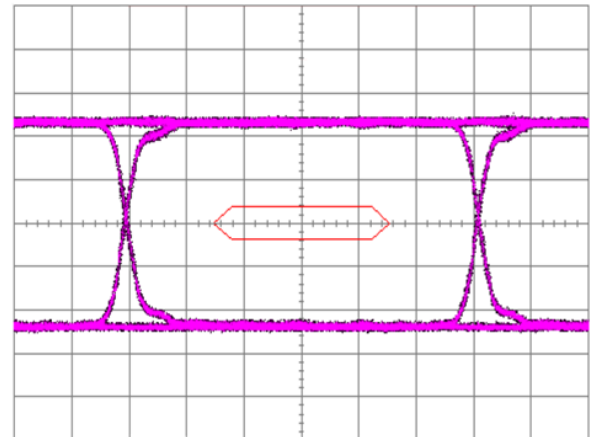
Insertion Loss



Characteristic Impedance



Eye Diagram



Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H

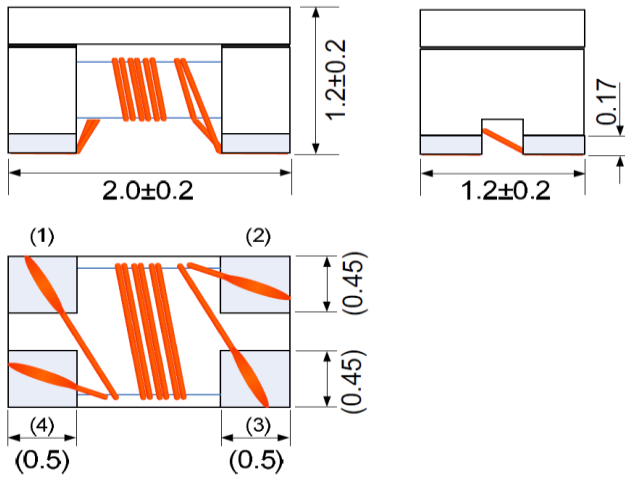


RoHS/RoHS II compliant

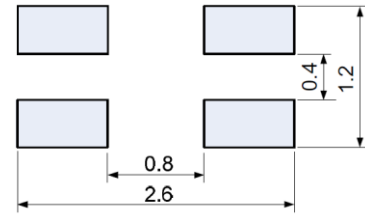


2.0 x 1.2 x 1.2mm

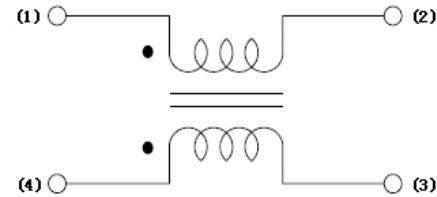
OUTLINE DIMENSIONS:



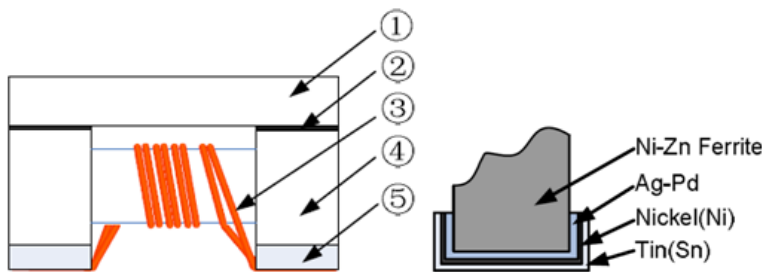
Recommended Land Pattern



Schematic

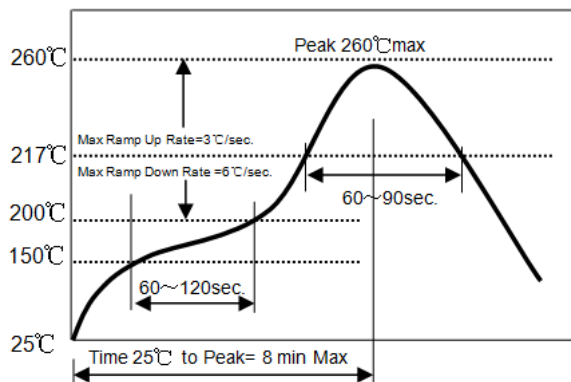


Materials



| 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 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

Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H



RoHS/RoHS II compliant

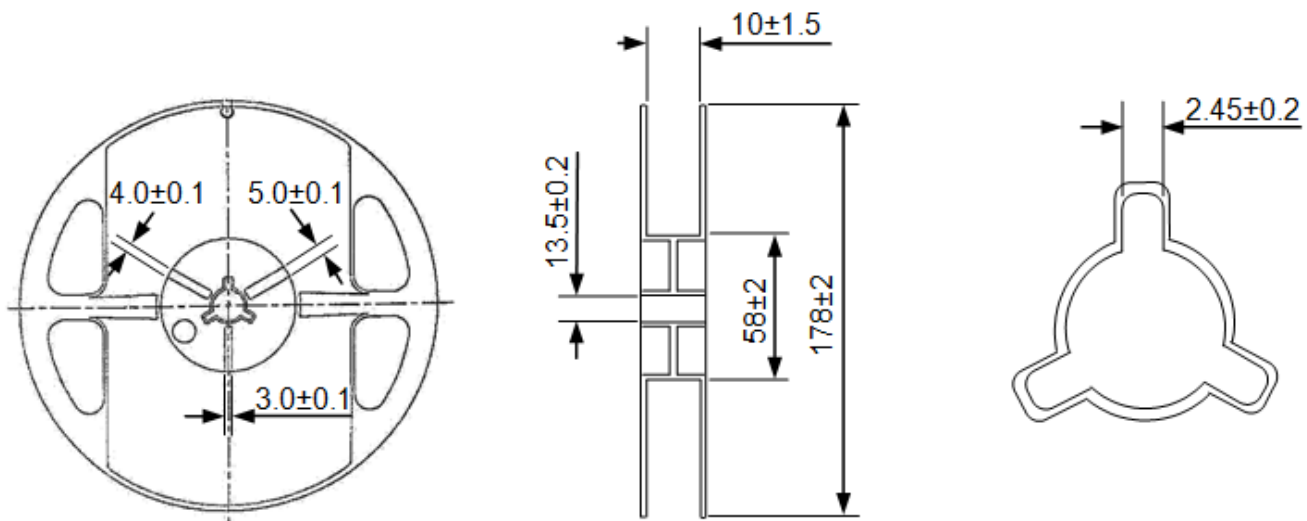


2.0 x 1.2 x 1.2mm

TAPE & REEL: 2000pcs/reel



| A | B | P | K | T |
|----------|----------|---------|----------|---------|
| 1.55±0.2 | 2.25±0.2 | 4.0±0.1 | 1.45±0.1 | 0.2±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 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



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.