

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

Abrakon 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



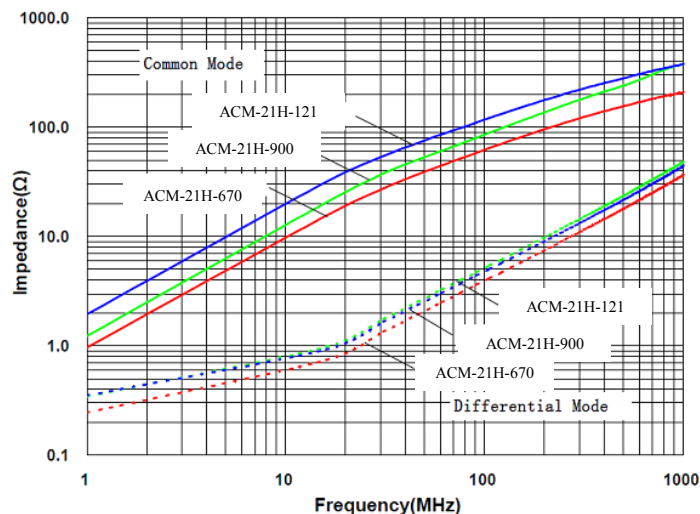
RoHS/RoHS II compliant



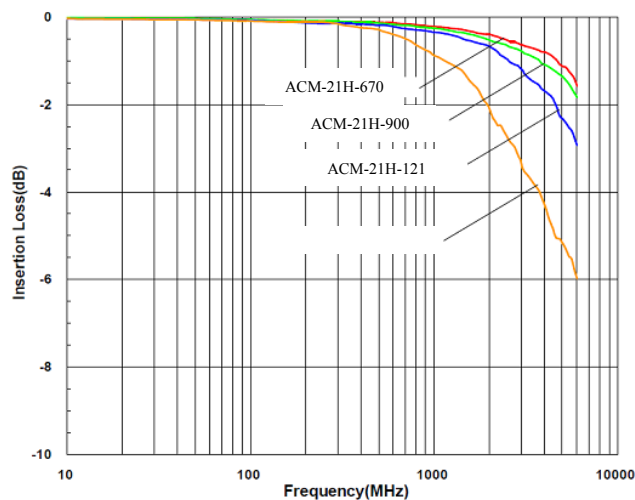
2.0 x 1.2 x 1.2mm

ELECTRICAL CHARACTERISTIC CURVE:

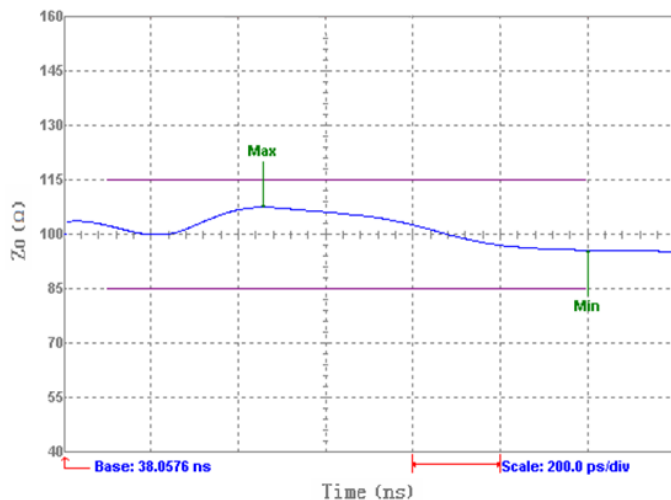
Impedance vs. Frequency



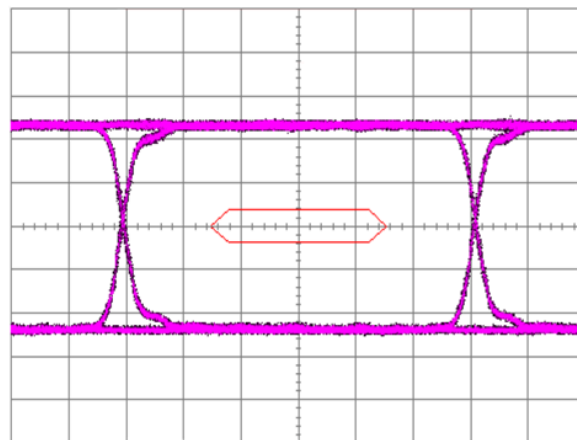
Insertion Loss



Characteristic Impedance



Eye Diagram



Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H

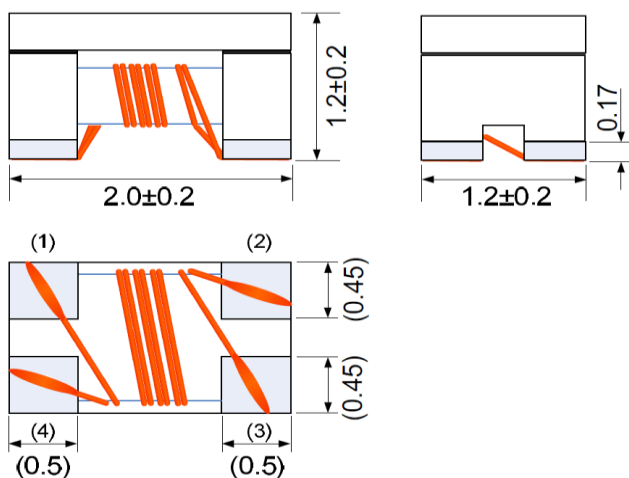


RoHS/RoHS II compliant

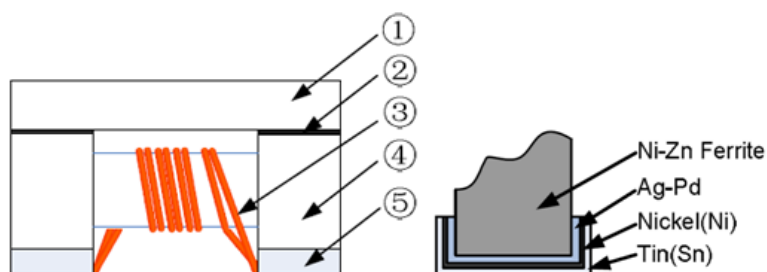


2.0 x 1.2 x 1.2mm

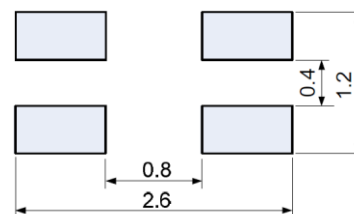
OUTLINE DIMENSIONS:



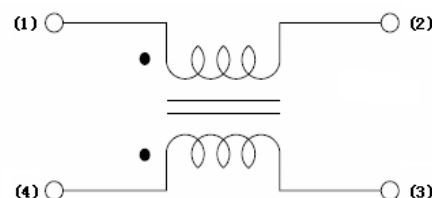
Materials



Recommended Land Pattern

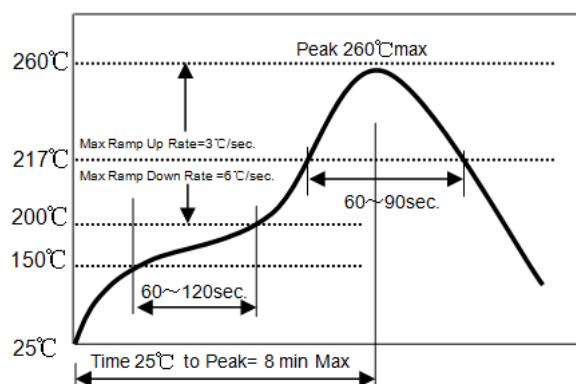


Schematic



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.



Wire Wound Common Mode Choke for HDMI

ACM-21H

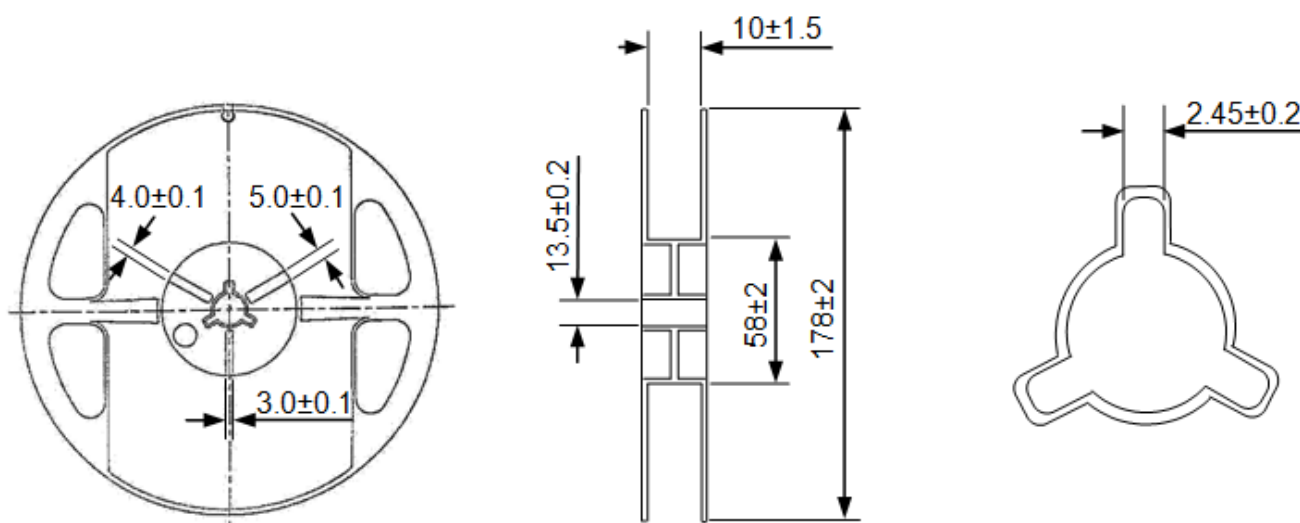
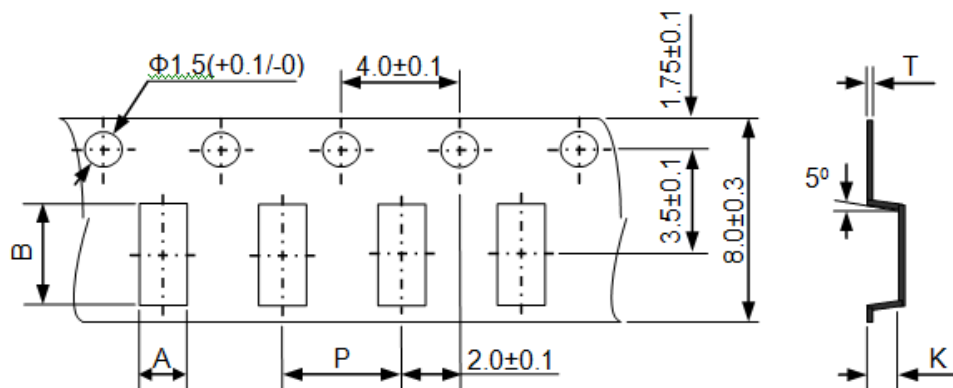


RoHS/RoHS II compliant



2.0 x 1.2 x 1.2mm

TAPE & REEL: 2000pcs/reel



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



ABRACON
CORPORATION

Visit 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

Revised: 02.19.14



**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

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