

Wire Wound Common Mode Choke for USB3.0

ACM-21U



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 USB3.0

APPLICATIONS:

- High speed differential signal lines in USB3.0

STANDARD SPECIFICATIONS

Abrakon P/N:	ACM-21U
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-21U-900	90	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-21U- -



Impedance Code

Please refer to the table above

Packaging

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

Wire Wound Common Mode Choke for USB3.0

ACM-21U



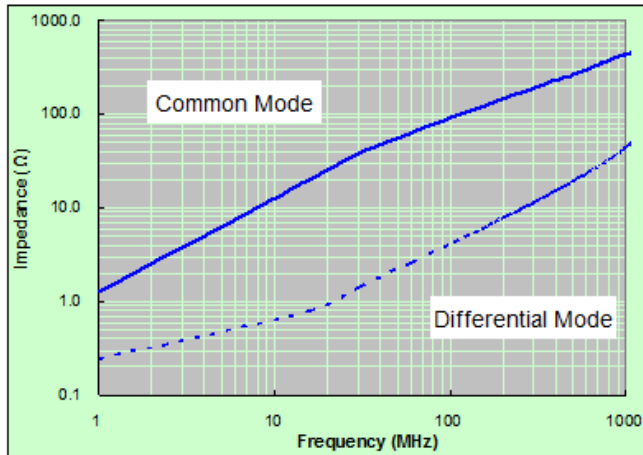
RoHS/RoHS II compliant



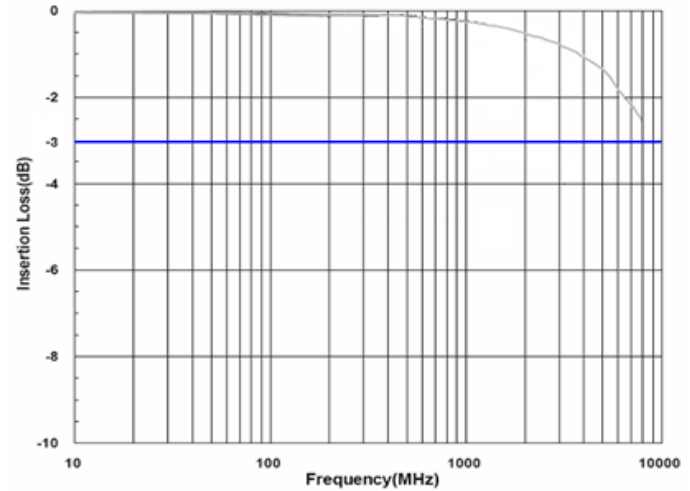
2.0 x 1.2 x 1.2mm

ELECTRICAL CHARACTERISTIC CURVE:

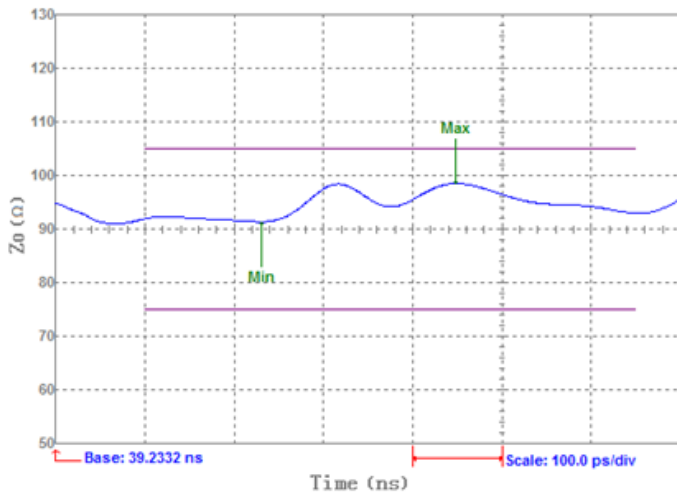
Impedance vs. Frequency



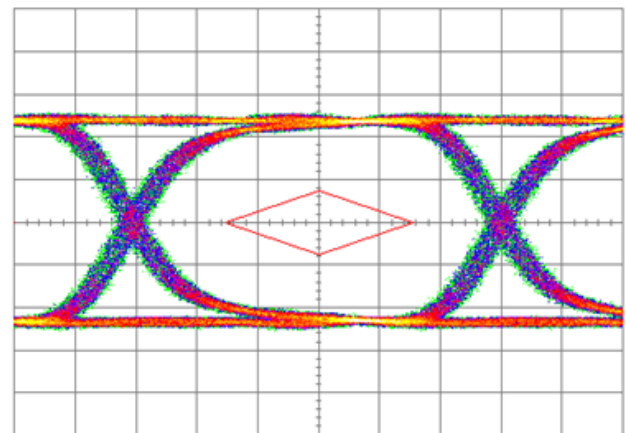
Insertion Loss



Characteristic Impedance



Eye Diagram in USB3.0



Wire Wound Common Mode Choke for USB3.0

ACM-21U

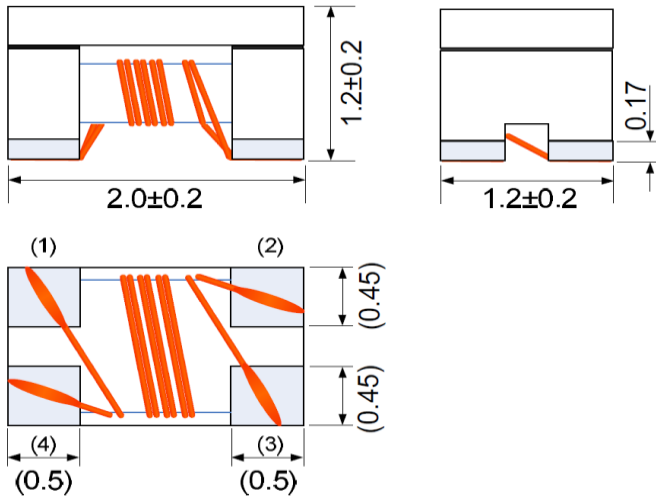


RoHS/RoHS II compliant

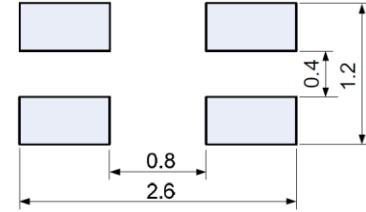


2.0 x 1.2 x 1.2mm

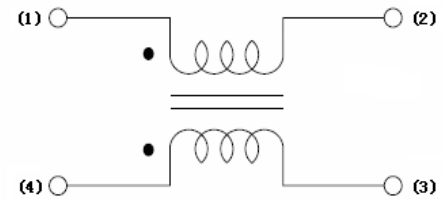
OUTLINE DIMENSIONS:



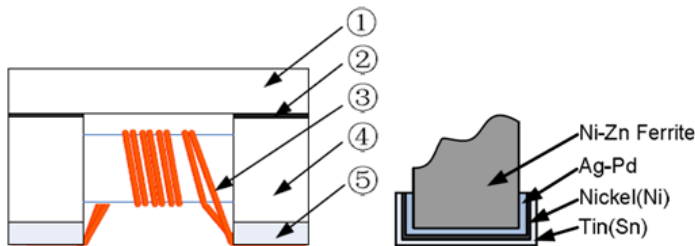
Recommended Land Pattern



Schematic

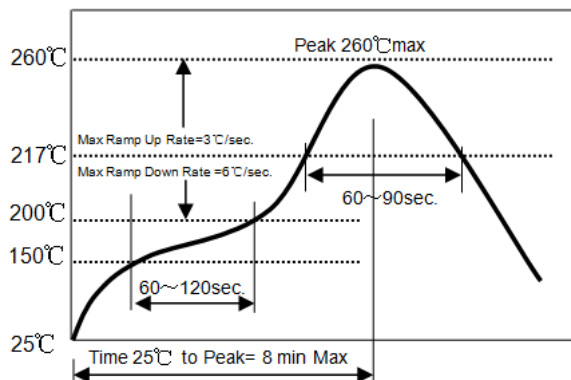


Materials



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: $150 \sim 200^{\circ}\text{C} / 60 \sim 120$ sec.
- △ Allowed time above 217°C : $60 \sim 90$ sec.
- △ Max temp: 260°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 for Terms & Conditions of Sale
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Revised: 02.20.14

Wire Wound Common Mode Choke for USB3.0

ACM-21U



RoHS/RoHS II compliant

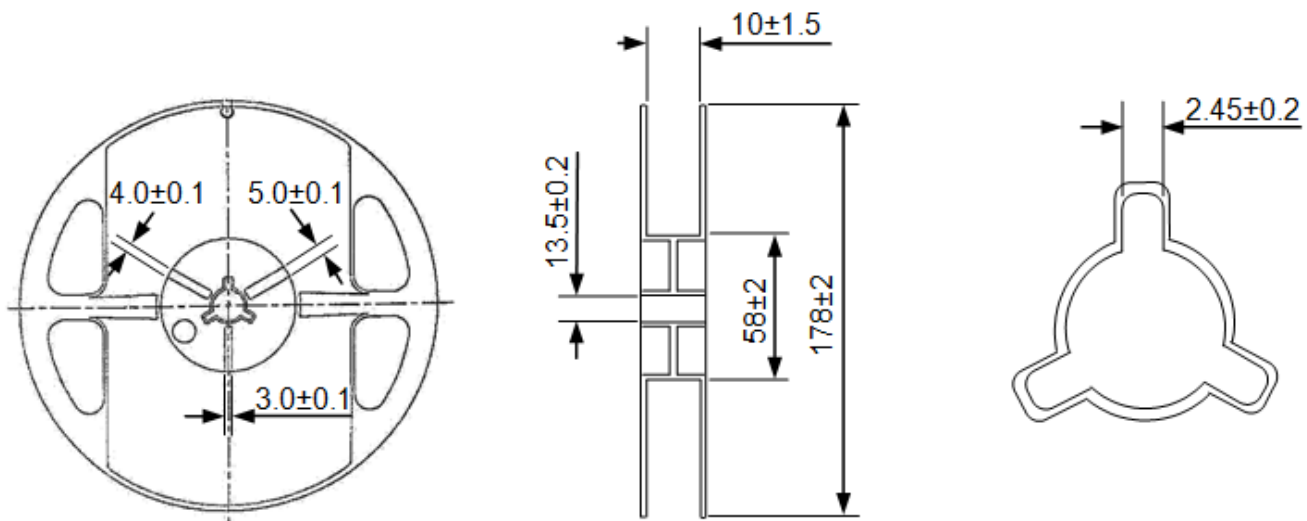


2.0 x 1.2 x 1.2mm

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: 02.20.14**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | 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

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

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