

Chip Wire Wound Common Mode Choke

ACM-21



RoHS
Compliant



2.0 x 1.2 x 1.2mm

FEATURES:

- Small size with ferrite base
- Two line type wire wound
- High common-mode impedance at noise band and low differential-mode impedance at signal band
- Suitable for high-speed signal.

APPLICATIONS:

- EMI and Noise Suppression
- USB Line Filter for Personal Computers and Peripheral
- IEEE 1394 Line for Personal Computers, DVC, STB
- Low-Voltage Differential Signal (LVDS) for LCD panels

STANDARD SPECIFICATIONS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Abrakon P/N: | ACM-21 |
| Operating Temperature & Humidity: | -40°C to +85°C |
| Storage Temperature & Humidity: | 22°C to 28°C, Humidity < 80%RH (In tape and reel) |

| Part Number | Z | DCR | IDC | Rated Voltage | Withstanding Voltage | Insulation Resistance |
|-------------|-------------------|-----------------|-----|---------------|----------------------|-----------------------|
| Units | $\Omega \pm 20\%$ | Ω (max.) | mA | Vdc | Vdc | M Ω (min.) |
| ACM-21-300 | 30 | 0.20 | 450 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-670 | 67 | 0.25 | 400 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-900 | 90 | 0.30 | 400 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-121 | 120 | 0.30 | 370 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-161 | 160 | 0.35 | 330 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-181 | 180 | 0.35 | 330 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-201 | 200 | 0.35 | 330 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-221 | 220 | 0.35 | 330 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-261 | 260 | 0.40 | 300 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-361 | 360 | 0.40 | 280 | 50 | 125 | 10 |
| ACM-21-371 | 370 | 0.40 | 280 | 50 | 125 | 10 |

Test Conditions

Impedance: LCR Meter HP 4291B, 100MHz

DCR: Micro-Ohm meter (GOM-801G)

Withstand Voltage (VDC): 125Vdc, 60 sec, 0.5mA

Rated Voltage (VDC): 50Vdc, 1 – 5 sec

Insulation Resistance (I.R): 1mA, 1 min

PART IDENTIFICATION:

ACM-21 - M -



Impedance Code

Please refer to the table above

Packaging

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

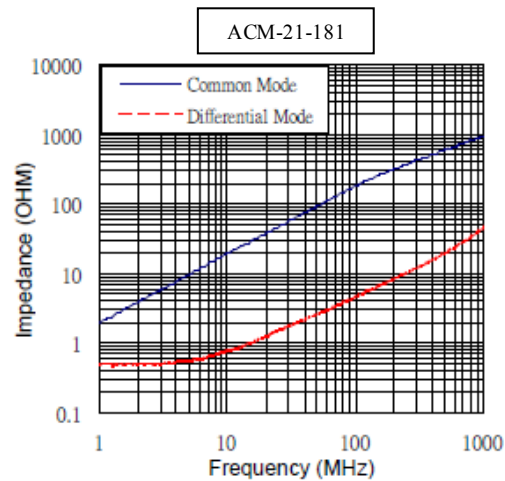
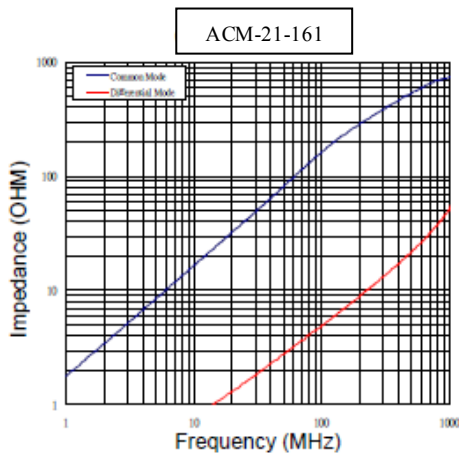
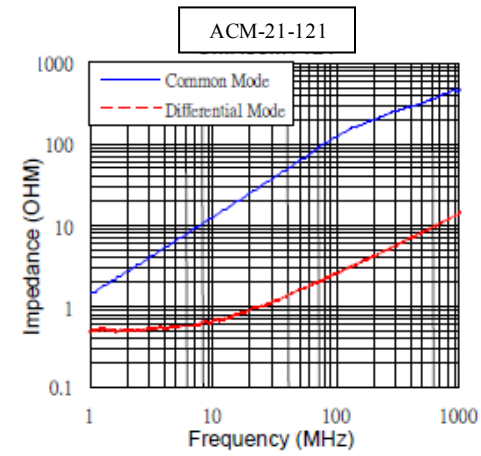
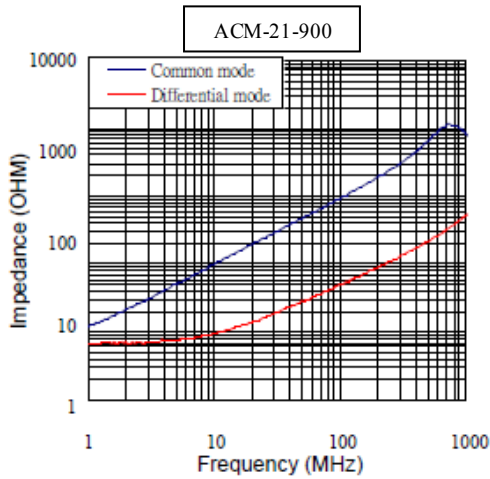
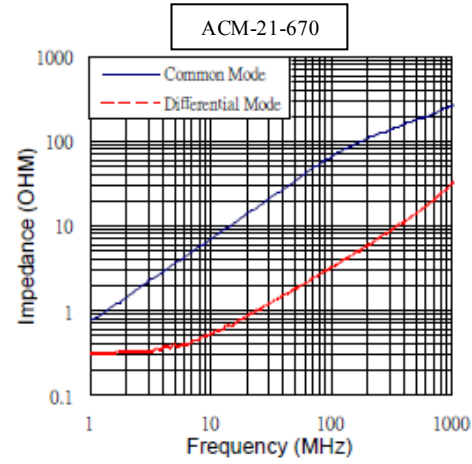
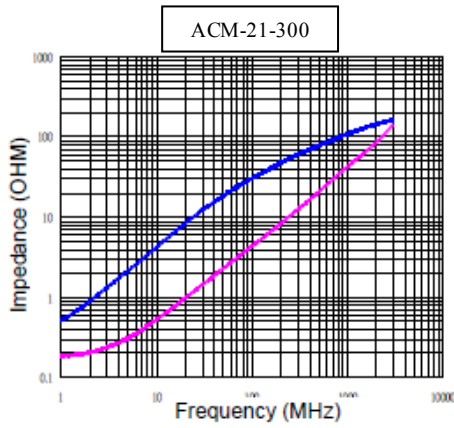
Chip Wire Wound Common Mode Choke

ACM-21



2.0 x 1.2 x 1.2mm

ELECTRICAL CHARACTERISTIC CURVE:



Chip Wire Wound Common Mode Choke

ACM-21

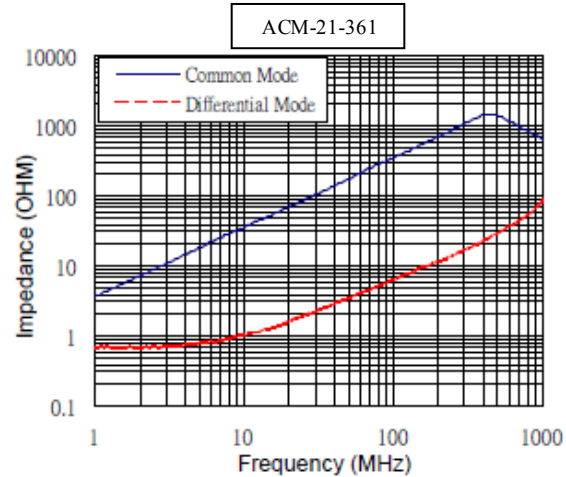


RoHS
Compliant



2.0 x 1.2 x 1.2mm

ELECTRICAL CHARACTERISTIC CURVE:



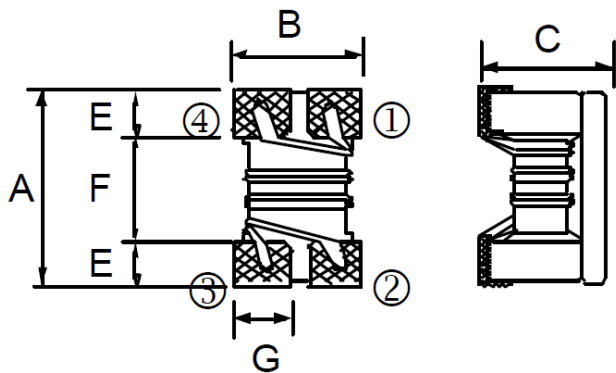
Chip Wire Wound Common Mode Choke

ACM-21

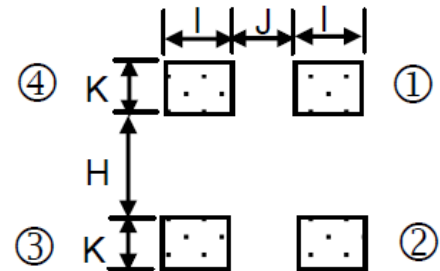


2.0 x 1.2 x 1.2mm

OUTLINE DIMENSIONS:



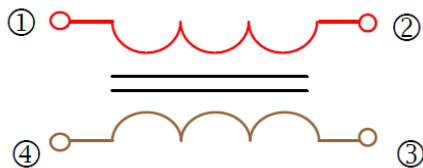
Recommended Land Pattern



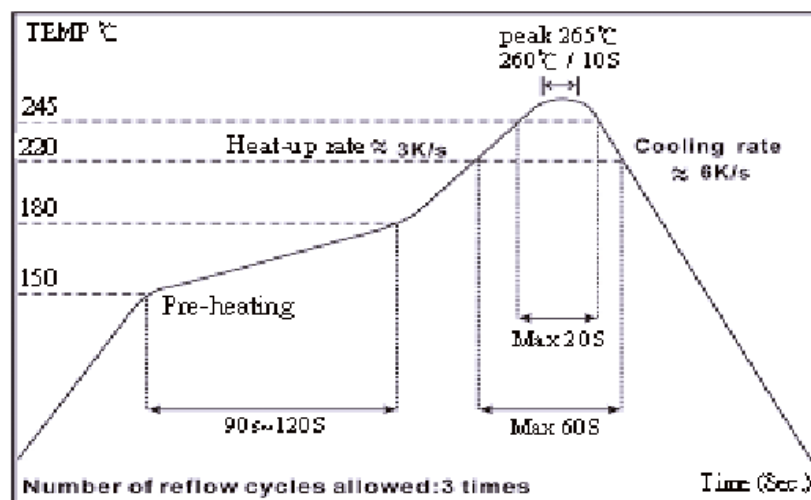
| A | B | C | E | F | G |
|---------|---------|---------|------|-----|-----|
| 2.0±0.2 | 1.2±0.2 | 1.2±0.2 | 0.45 | 1.2 | 0.4 |

| H | I | J | K |
|-----|-----|-----|------|
| 0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.90 |

Schematic



REFLOW PROFILE:



Chip Wire Wound Common Mode Choke

ACM-21



2.0 x 1.2 x 1.2mm

TAPE & REEL: 2000pcs/reel



| A | B | W | E | F | P0 | P1 | P2 | ΦD0 | t |
|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.40±0.10 | 2.55±0.05 | 8.0±0.20 | 1.75±0.10 | 3.5±0.10 | 4.00±0.10 | 4.00±0.10 | 2.00±0.10 | 1.50+0.10 | 1.35±0.10 |



| ΦA | ΦB | ΦC | W | T |
|---------|--------|--------|-------|----------|
| 178±2.0 | 60±0.5 | 13±0.3 | 9+0.3 | 11.4±1.0 |

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: 01.27.14**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9