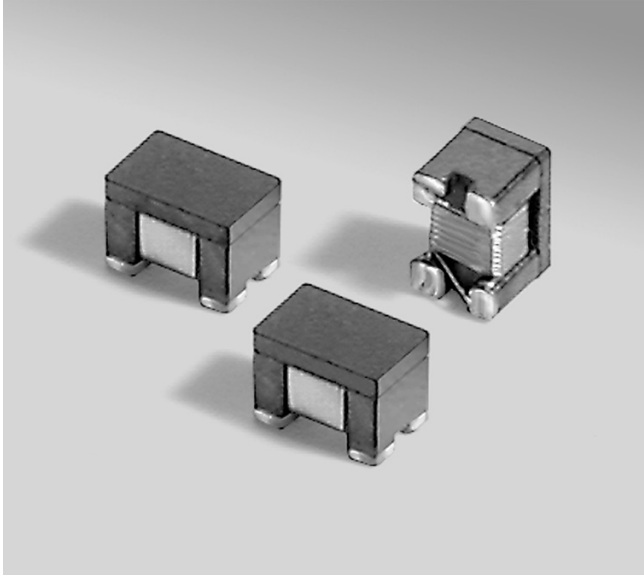


USB 2.0 Common Mode Choke 0805



Eliminates virtually all common mode noise in high-speed, differential mode signal transmission applications such as USB 2.0, IEEE1394, HDMI and LVDS. Most provide >25 dB common mode attenuation and >100 ohms impedance.

Designer's Kit C384 contains 10 each of all 0603USB, 0805USB and 1206USB parts

Core material Ferrite

Environmental RoHS compliant, halogen free

Terminations Gold over nickel over silver-palladium-glass frit.

Ambient temperature -40°C to +85°C with Irms current

Storage temperature Component: -40°C to +85°C.

Tape and reel packaging: -40°C to +80°C

Resistance to soldering heat Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

Moisture Sensitivity Level (MSL) 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)

38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf

| Part number ¹ | Common mode impedance typ (Ohms) | | | Common mode attenuation typ (dB) | | | Inductance ² min (nH) | DCR max ³ (Ohms) | Isolation (Vrms) | Irms ⁴ (mA) |
|--------------------------|----------------------------------|---------|---------|----------------------------------|---------|---------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------|
| | 10 MHz | 100 MHz | 500 MHz | 10 MHz | 100 MHz | 500 MHz | | | | |
| 0805USB-421ML_ | 14 | 42 | 70 | 1.1 | 2.3 | 8.4 | 23 | 0.12 | 250 | 500 |
| 0805USB-901ML_ | 28 | 90 | 154 | 1.4 | 4.2 | 16.9 | 47 | 0.17 | 250 | 500 |
| 0805USB-172ML_ | 57 | 170 | 303 | 2.3 | 6.7 | 22.0 | 84 | 0.25 | 250 | 500 |
| 0805USB-262ML_ | 85 | 260 | 435 | 3.0 | 8.6 | 27.8 | 147 | 0.26 | 250 | 500 |
| 0805USB-372ML_ | 118 | 370 | 641 | 4.5 | 11.9 | 34.3 | 189 | 0.32 | 250 | 500 |
| 0805USB-502ML_ | 148 | 500 | 945 | 4.9 | 14.5 | 31.3 | 273 | 0.37 | 250 | 500 |
| 0805USB-672ML_ | 246 | 670 | 1231 | 8.4 | 16.6 | 30.0 | 322 | 0.45 | 250 | 500 |
| 0805USB-902ML_ | 294 | 900 | 1715 | 8.7 | 18.7 | 30.5 | 413 | 0.65 | 250 | 400 |

1. When ordering, please specify **packaging** code:

0805USB-902MLC

Packaging: C= 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (2000 parts per full reel).

B= Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter C instead.

D= 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (7500 parts per full reel).

2. Inductance measured at 100 MHz using an Agilent/HP 4286A impedance analyzer and a Coilcraft SMD-A fixture.

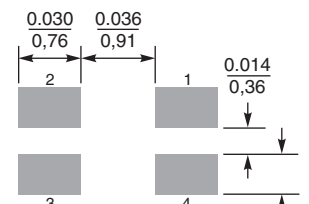
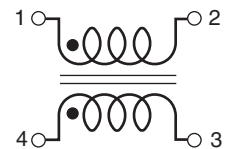
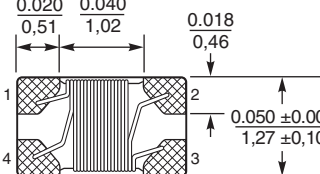
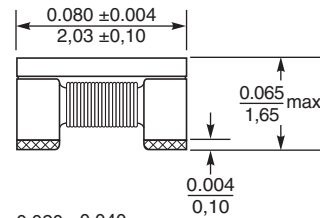
3. DCR is specified per winding.

4. Current per winding that causes a 20°C rise from 25°C ambient.

5. Operating temperature range -40°C to 85°C.

6. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



Recommended Land Pattern

Dimensions are in $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$

Weight 14.9 – 15.2 mg

Packaging 2000/7" reel; 7500/13" reel; Plastic tape: 8 mm wide, 0.23 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.14 mm pocket depth



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com

UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com

Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw

China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn

Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 306-1 Revised 01/18/12

© Coilcraft Inc. 2013

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.



USB 2.0 Common Mode Filter – 0805

Typical Differential Mode Attenuation (Ref: 50 Ohms)



Typical Common Mode Attenuation (Ref: 50 Ohms)



Typical Impedance vs Frequency



US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 306-2 Revised 04/03/13
 © Coilcraft Inc. 2013
 This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru