



# USB 2.0 Common Mode Choke – 0603



These Coilcraft filters are designed to eliminate virtually all common mode noise in high-speed, differential mode signal transmission applications such as USB 2.0, IEEE1394 and LVDS. Most provide greater than 15 dB common mode attenuation and greater than 100 ohms impedance.

These low profile parts are designed for applications where space is at a premium, requiring less than half the board space of our 0805USB filters.

These dual-wound filters feature very low DC resistance and are available in five impedance values to meet your specific requirements.

Coilcraft **Designer's Kit C384** contains samples of all values shown here plus all values in our 1206USB and 0805USB series. To order, contact Coilcraft or purchase online at <http://order.coilcraft.com>.

Part number <sup>1</sup>	Common mode impedance typ (Ohms)			Common mode attenuation typ (dB)			Inductance <sup>2</sup> min (nH)	DCR max <sup>3</sup> (Ohms)	Isolation (Vrms)	I <sub>rms</sub> <sup>4</sup> (mA)
	100 MHz	500 MHz	1 GHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz				
0603USB-251ML_	25	44	64	1.31	3.16	8.45	18	0.077	250	500
0603USB-601ML_	60	99	142	3.00	6.88	13.27	37	0.109	250	500
0603USB-951ML_	95	156	234	4.62	9.75	16.06	63	0.142	250	500
0603USB-142ML_	145	242	353	6.85	12.80	18.16	98	0.174	250	500
0603USB-222ML_	225	384	592	9.14	16.53	20.29	150	0.209	250	500

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

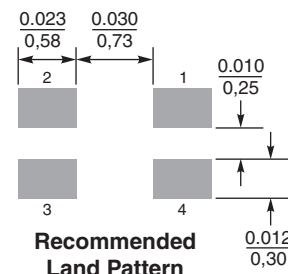
### 0603USB-222MLC

**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).

- Inductance measured at 100 MHz using an Agilent/HP 4286A impedance analyzer and a Coilcraft SMD-A fixture.
- DCR is specified per winding.
- Current per winding that causes a 20°C rise from 25°C ambient.
- Operating temperature range -40°C to 85°C.
- Electrical specifications at 25°C.



**Terminations:** Gold over nickel over silver-palladium-glass frit

**Weight:** 4.9 – 5.2 mg

**Tape and reel:** 2000/7" reel; 7500/13" reel 8 mm tape width  
For packaging data see Tape and Reel Specifications section.

# Coilcraft®

Specifications subject to change without notice.  
Please check our website for latest information.

Document 406-1 Revised 04/01/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>



# USB 2.0 Common Mode Filter – 0603

Typical Attenuation (Ref: 50 Ohms)



## Typical Impedance vs Frequency



Specifications subject to change without notice.  
 Please check our website for latest information.

Document 406-2 Revised 04/01/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9