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.

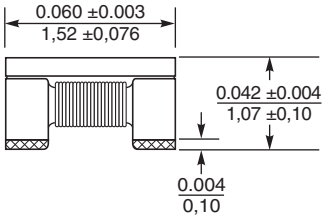
Coilcraft **Designer's Kit C384** contains samples of all values shown here plus all values in our 1206USB and 0805USB series. To order, contact Coilcraft or purchase online at **http://order.coilcraft.com**.

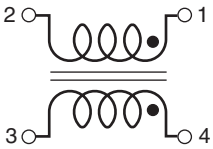
Part number[1]	Common mode impedance typ (Ohms)			Common mode attenuation typ (dB)			Inductance[2] min (nH)	DCR max[3] (Ohms)	Isolation (Vrms)	Irms[4] (mA)
	100 MHz	500 MHz	1 GHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz				
0603USB-251ML_	25	44	64	1.31	3.16	8.45	18	0.077	250	500
0603USB-601ML_	60	99	142	3.00	6.88	13.27	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

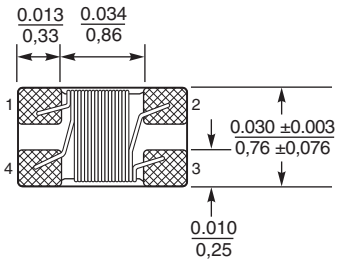
1. When ordering, please specify **packaging** code:

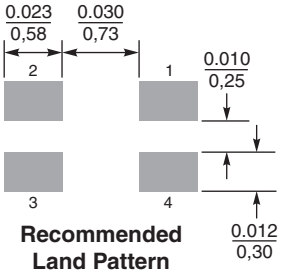
   0603USB-222ML C

   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.









Recommended Land Pattern

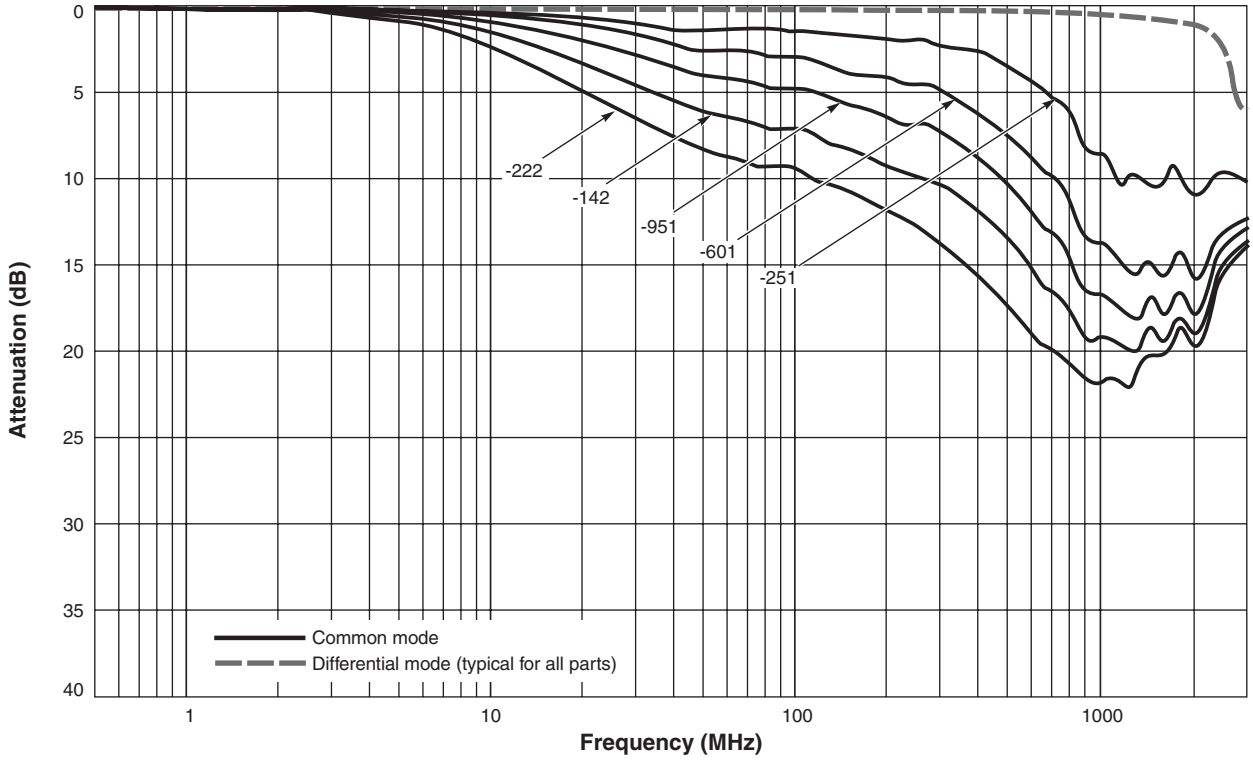
Terminations: Gold over nickel over silver-palladium-glass frit
Weight: 4.9 – 5.2 mg
Tape and reel: 2000/7″ reel; 7500/13″ reel 8 mm tape width
For packaging data see Tape and Reel Specifications section.

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 **Phone** 847/639-6400 **Fax** 847/639-1469
E-mail info@coilcraft.com **Web** http://www.coilcraft.com

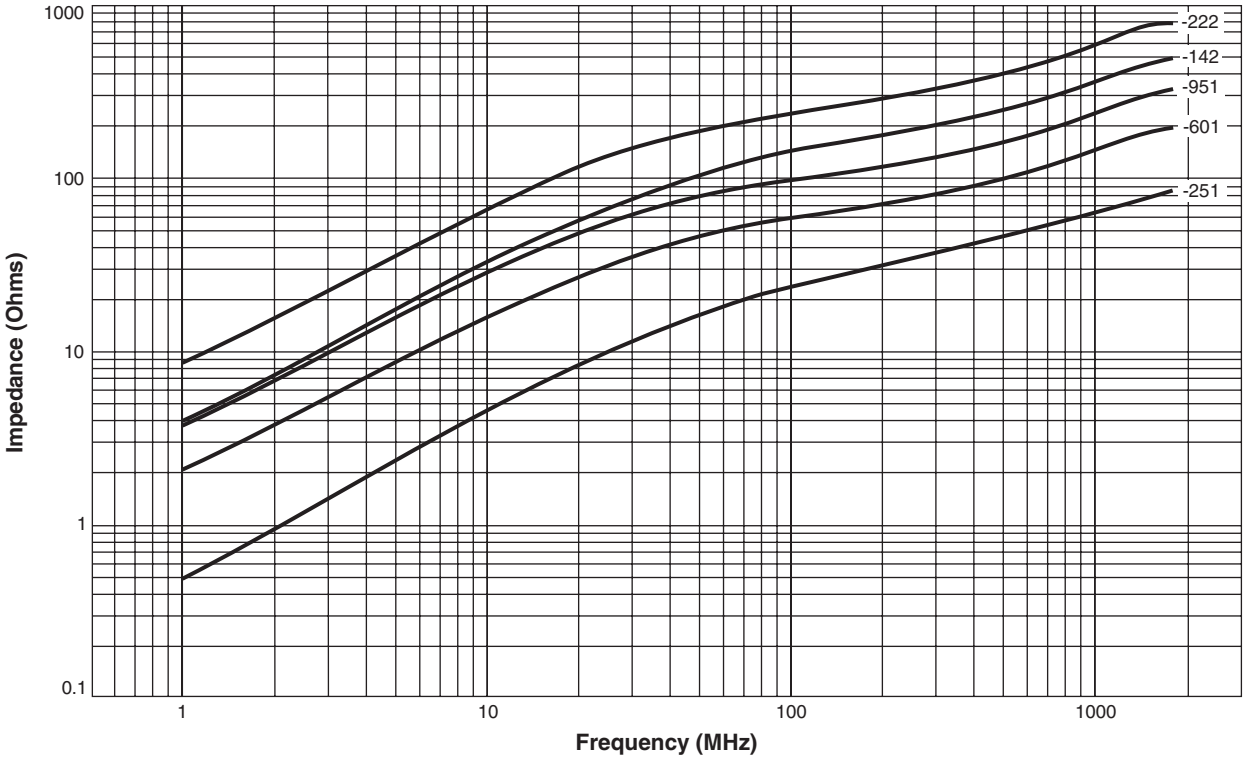
© Coilcraft, Inc. 2009

USB 2.0 Common Mode Filter – 0603

Typical Attenuation (Ref: 50 Ohms)



Typical Impedance vs Frequency



1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 **Phone** 847/639-6400 **Fax** 847/639-1469
E-mail info@coilcraft.com **Web** http://www.coilcraft.com

© Coilcraft, Inc. 2009

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.