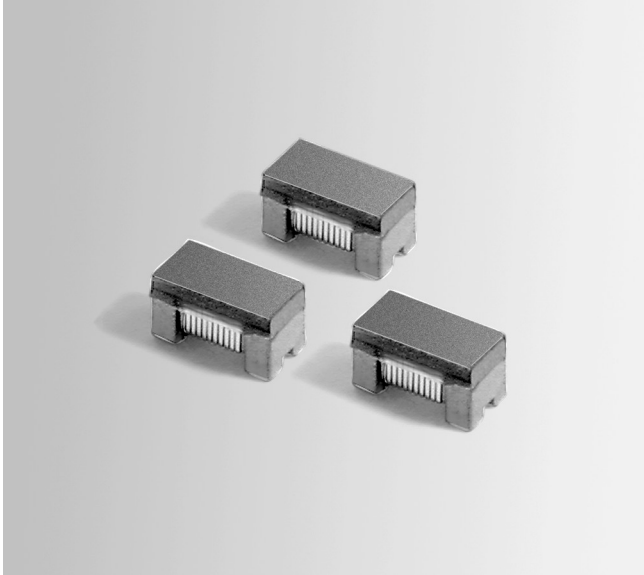


USB 3.0 Common Mode Choke 0603



- Designed for high-speed USB 3.0, HDMI, SATA, IEEE1394 and LVDS applications; data rates up to 4.8 Gbit/s.
- Miniature EIA 0603 footprint; only 1.07 mm tall
- Most values provide >15 dB common mode attenuation and >100 ohms impedance.

Designer's Kit C384 contains 10 of each value and all values of our 1206USB and 0805USB

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 I_{rms} current, +85°C to +105°C with derated current

Storage temperature Component: -40°C to +105°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)	I_{rms} 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-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).

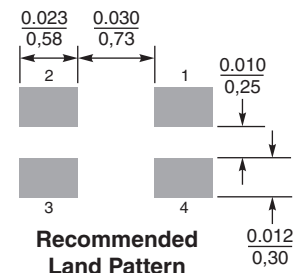
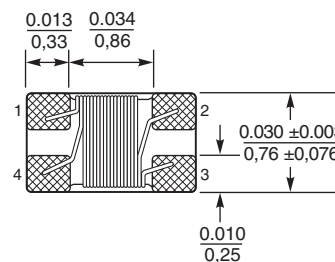
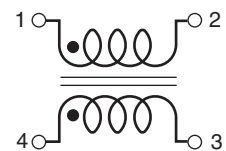
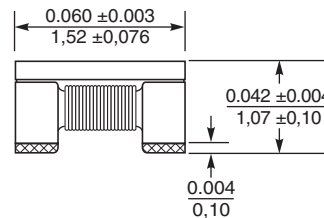
2. Inductance measured at 100 MHz using an Agilent/HP 4286A impedance analyzer and a Coilcraft SMD-A fixture.

3. DCR is specified per winding.

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

5. Electrical specifications at 25°C.

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



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

Weight 4.9 – 5.2 mg

Packaging 2000 per 7" reel; 7500 per 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 406-1 Revised 07/20/10

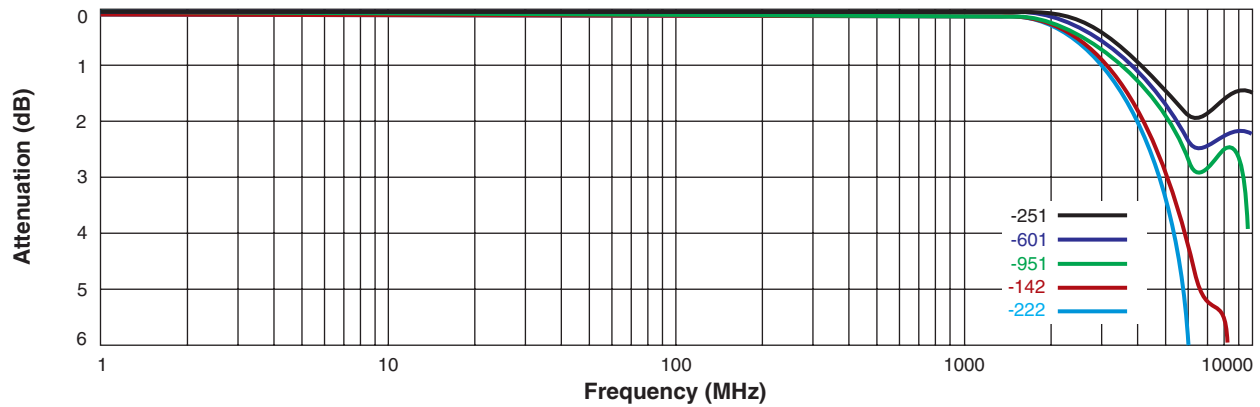
© Coilcraft Inc. 2014

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.

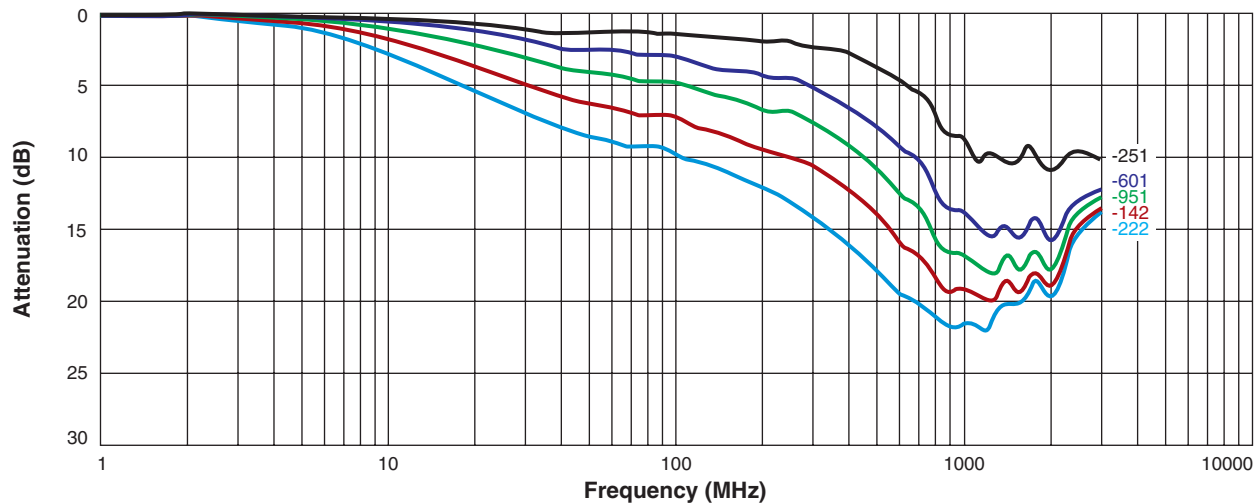


USB 3.0 Common Mode Choke – 0603

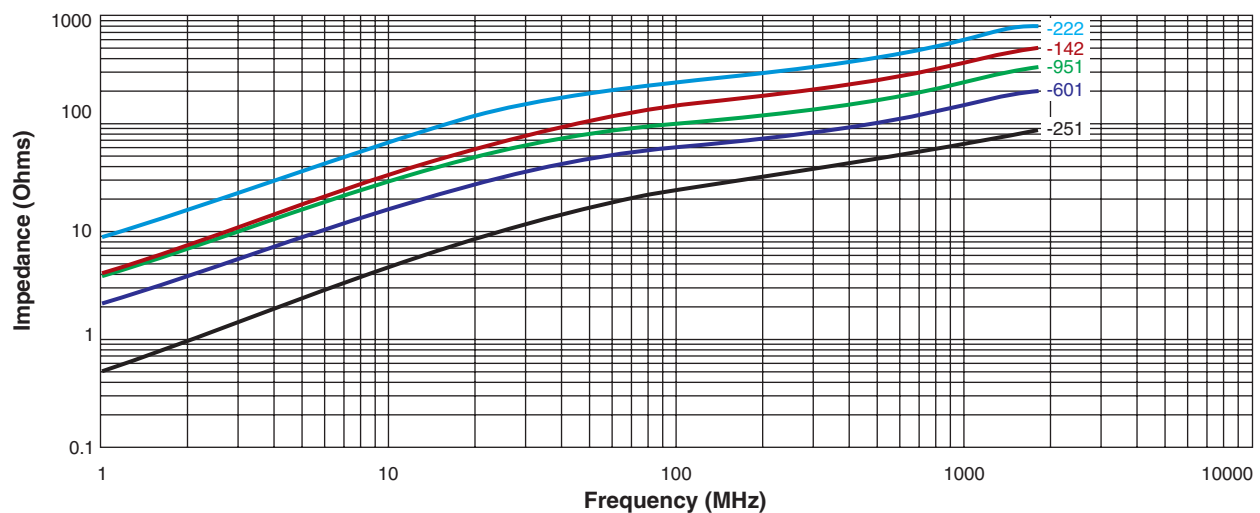
Typical differential mode attenuation (Ref: 50 Ohms)



Typical common mode attenuation (Ref: 50 Ohms)



Typical impedance vs frequency



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 406-2 Revised 07/20/10

© Coilcraft Inc. 2014

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 «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.