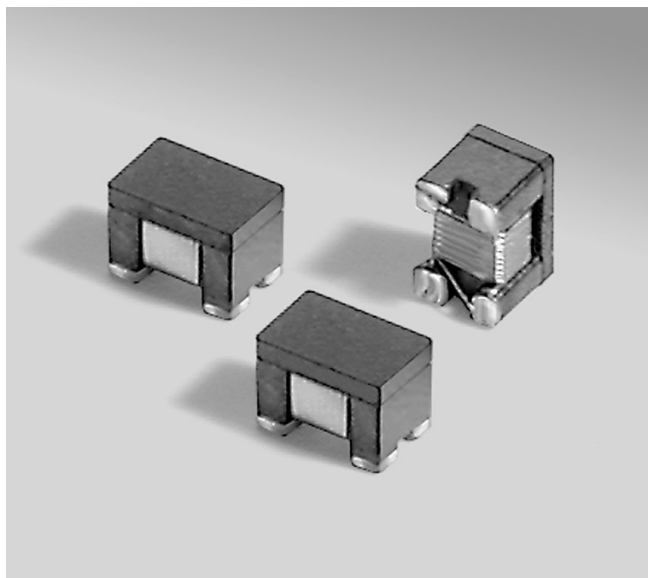




USB 2.0 Common Mode Choke 0805



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.

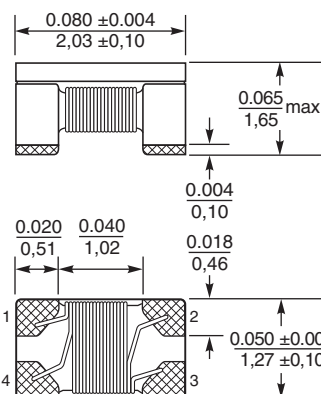
3. DCR is specified per winding.

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

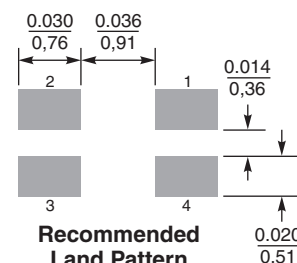
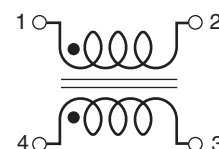
5. Operating temperature range -40°C to 85°C.

6. Electrical specifications at 25°C.

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



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



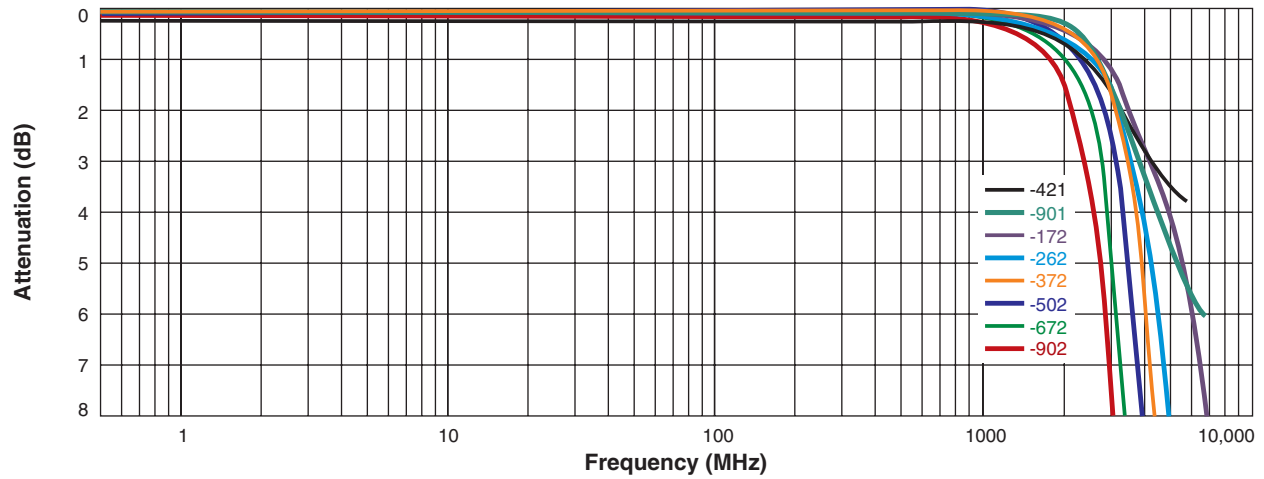
Weight 14.9 – 15.2 mg

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

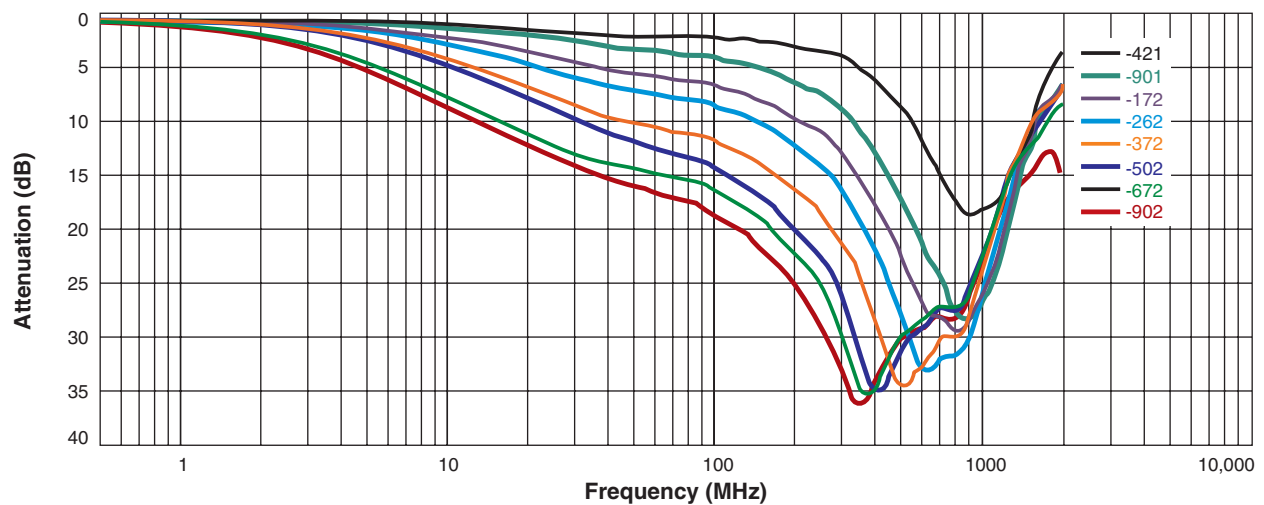


USB 2.0 Common Mode Filter – 0805

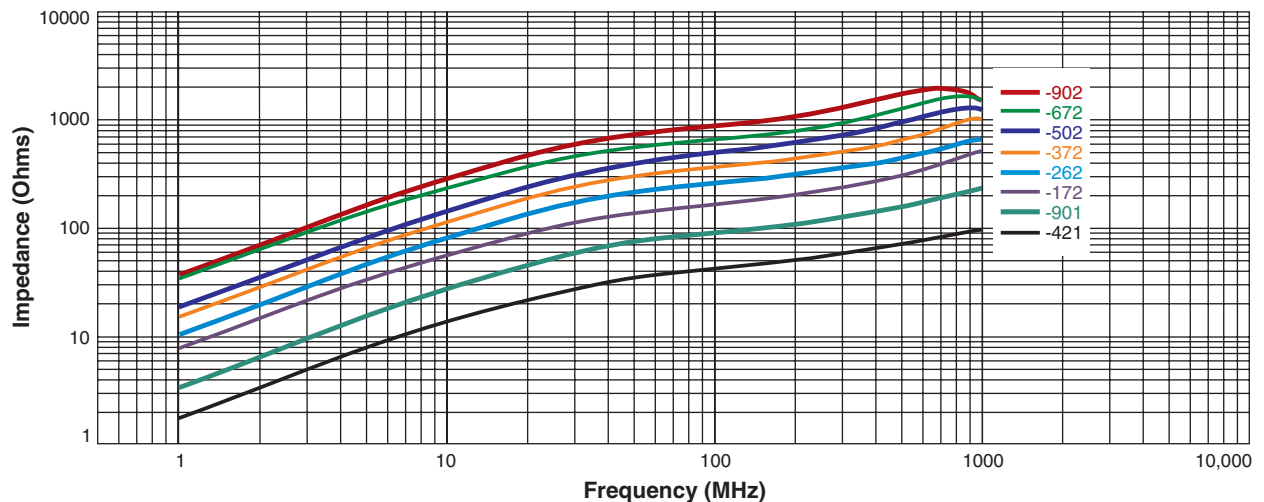
Typical Differential Mode Attenuation (Ref: 50 Ohms)



Typical Common Mode Attenuation (Ref: 50 Ohms)



Typical Impedance vs Frequency





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.