

USB 2.0 Common Mode Choke 1206



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 >30 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				
1206USB-371ML_	15	37	95	1.0	2.1	12.0	31	0.10	250	1000
1206USB-102ML_	30	100	200	1.5	4.2	19.0	66	0.14	250	850
1206USB-172ML_	55	170	345	2.3	6.8	26.0	107	0.18	250	700
1206USB-262ML_	85	265	545	3.0	9.7	31.0	161	0.22	250	600
1206USB-372ML_	125	370	775	4.7	12.0	33.0	226	0.26	250	600
1206USB-532ML_	170	530	1190	5.5	15.0	35.0	319	0.30	250	600
1206USB-672ML_	200	670	1500	7.3	16.5	33.0	412	0.34	250	500
1206USB-872ML_	265	870	2010	9.1	18.0	32.0	510	0.39	250	500
1206USB-113ML_	330	1100	2425	10.2	21.0	31.0	623	0.44	250	500

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

1206USB-113MLC

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.

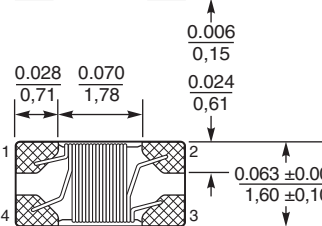
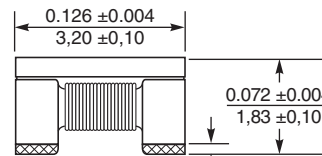
3. DCR is specified per winding.

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

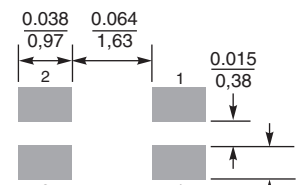
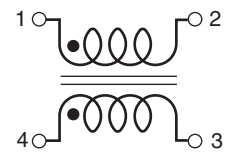
5. Operating temperature range -40°C to 85°C.

6. Electrical specifications at 25°C.

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



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



Recommended Land Pattern

Weight: 36.2 – 37.6 mg

Packaging 2000/7" reel; 7500/13" reel Plastic tape: 8 mm wide, 0.3 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.9 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 386-1 Revised 07/13/10

© 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 – 1206

Typical 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 386-2 Revised 07/13/10

© 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 «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.