



Ultra Low Profile Common Mode Choke 0805



- For noise suppression in super high speed signal lines: USB 3.x, HDMI 2.0, HDBaseT™, DisplayPort, DVI, etc.; and in high speed differential signal lines: USB 2.0, IEEE1394, LVDS, etc.
- Up to 6.5 GHz differential mode 3 dB cutoff frequency; up to 35 dB common mode noise attenuation in GHz range
- Lowest profile 0805 common mode choke – 0.93 mm tall

Core material Ferrite
Environmental RoHS compliant
Terminations Matte tin over nickel over silver-palladium-glass frit.
Weight 9.0 – 13.0 mg
Ambient temperature –40°C to +125°C with Irms current.
Maximum part temperature 140°C
Storage temperature Component: –40°C to +140°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
Packaging 2000/7" reel; 7500/13" reel; Plastic tape: 8 mm wide, 0.23 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.07 mm pocket depth
PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See [Doc787_PCB_Washing.pdf](#).

Part number ¹	Common mode peak impedance (kOhms)	Cutoff frequency ² (GHz)	Common mode attenuation typ (dB)			Inductance ³ min (nH)	DCR max ⁴ (Ohms)	Isolation ⁵ (Vrms)	Irms ⁶ (mA)
			10 MHz	100 MHz	500 MHz				
0805USBN-121MR_	0.14 @ 2.6 GHz	6.4	0.04	0.5	5.0	14	0.11	250	500
0805USBN-271MR_	0.30 @ 2.5 GHz	5.1	0.09	1.4	10.0	30	0.14	250	500
0805USBN-481MR_	0.60 @ 3.0 GHz	3.4	0.13	3.5	14.7	53	0.22	250	500
0805USBN-701MR_	0.79 @ 2.0 GHz	3.4	0.18	5.3	17.4	77	0.235	250	500
0805USBN-941MR_	1.28 @ 1.4 GHz	3.5	0.30	7.6	21.1	105	0.27	250	500
0805USBN-132MR_	1.61 @ 1.2 GHz	2.3	0.50	10.0	24.4	140	0.32	250	500
0805USBN-162MR_	2.00 @ 1.0 GHz	1.5	0.78	12.1	27.3	182	0.37	250	450
0805USBN-222MR_	2.47 @ 0.96 GHz	1.7	1.14	14.0	30.0	252	0.63	250	350

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

0805USBN-222MRC

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. Frequency at which the differential mode attenuation equals –3 dB
3. Inductance measured at 100 MHz using an Agilent/HP 4286A impedance analyzer and a Coilcraft SMD-A fixture.
4. DCR is specified per winding.
5. Winding to winding isolation (hipot) tested for one minute.
6. Current per winding that causes a 15°C rise from 25°C ambient.
7. 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



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 1304-1 Revised 06/07/16
 © Coilcraft Inc. 2018
 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.

Designer's Kit C470 contains 10 each of all 0603USB, 0805USB, 0805USBF, 0805USBN and 1206USB parts



Ultra Low Profile Common Mode Choke – 0805

Typical Attenuation (Ref: 50 Ohms)



Typical Impedance vs Frequency



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 1304-2 Revised 06/07/16
 © Coilcraft Inc. 2018
 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.