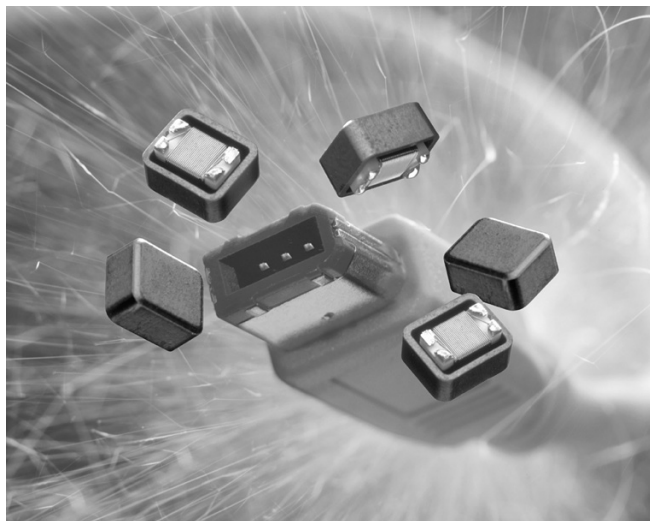




IEEE 1394 Common Mode Choke



The CM1394 provides a low cost, high performance way to virtually eliminate common mode noise from IEEE 1394 and other high-speed twisted pair interfaces.

It provides over 17 dB attenuation of common mode noise at 400 MHz while differential mode signals extend out to 800 MHz before reaching the 3 dB point.

This shielded, 1812 size filter is machine wound, making it less expensive than hand-wound toroid designs. It also assures tighter tolerances between windings for excellent impedance balance. Coilcraft's CM1394 meets the IEEE 1.5 Amp Irms specification and has a maximum DCR of 0.105 Ohms.

To request free evaluation samples, contact Coilcraft or visit www.coilcraft.com.

Part number ¹	Inductance ² min (μH)	DCR max (Ohms)	Irms ³ (Amps)
CM1394L_	0.22	0.105	1.5

Insertion loss (dB) common mode/differential mode			
100 MHz	200 MHz	400 MHz	500 MHz
9.04/0.19	13.66/0.94	17.75/1.79	17.11/2.09

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

CM1394LC

- Packaging:**
- C** = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (600 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 (2200 parts per full reel).

2. Inductance measured at 100 kHz.

3. Average current for 15°C rise from 25°C ambient

4. Operating temperature range -40°C to +85°C

5. Electrical specifications at 25°C

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

Core material Ferrite

Terminations RoHS compliant gold over nickel over moly-manganese

Weight: 30 mg

Ambient temperature -40°C to +85°C

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

Packaging 600/7" reel; 2200/13" reel Plastic tape: 12 mm wide, 0.25 mm thick, 8 mm pocket spacing, 3.9 mm pocket depth

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf.



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 215-1 Revised 01/26/05

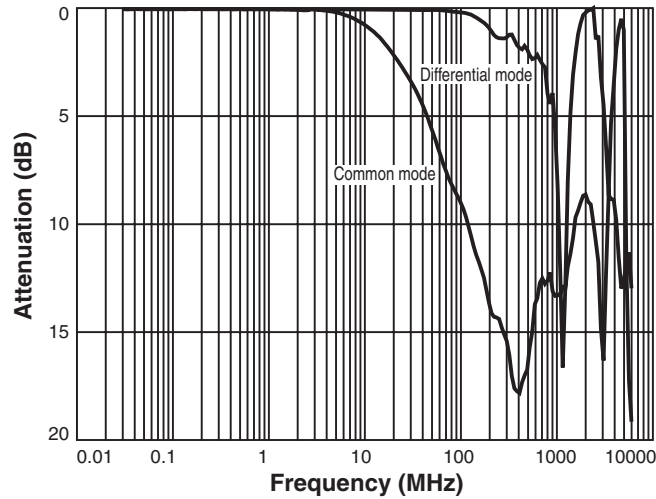
© Coilcraft Inc. 2013

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.

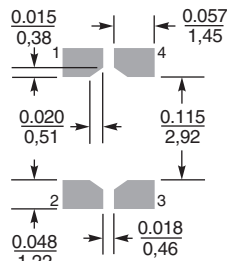
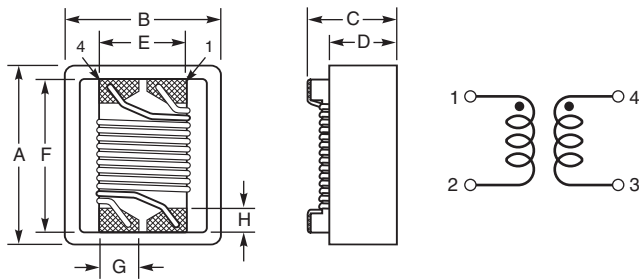
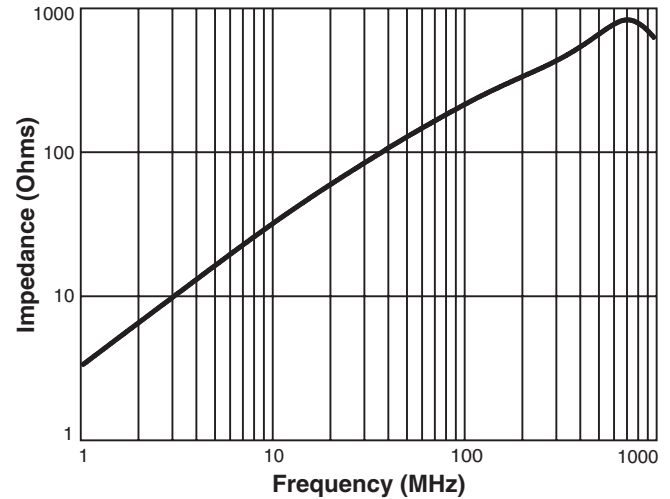


IEEE 1394 Common Mode Choke

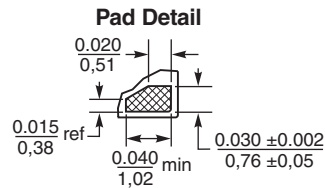
Frequency Response



Impedance vs Frequency



**Recommended
Land Pattern**



A max	B max	C max	D ref	E ref	F ref	G min	H
0.231	0.196	0.150	0.107	0.100	0.178	0.04	0.03
5.87	4.98	3.81	2.72	2.54	4.52	1.02	0.76



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 215-2 Revised 01/26/05

© 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.