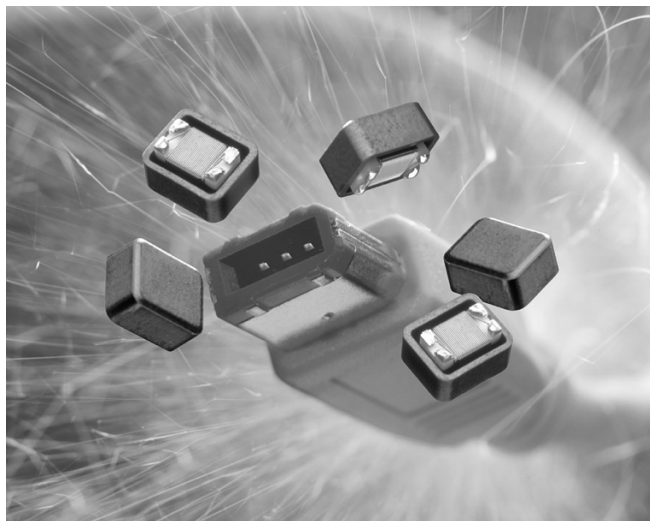




IEEE 1394 Common Mode Choke



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

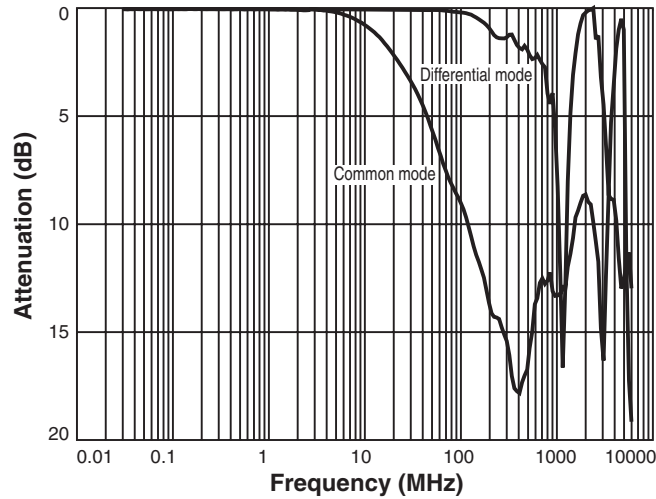
© Coilcraft Inc. 2013

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.

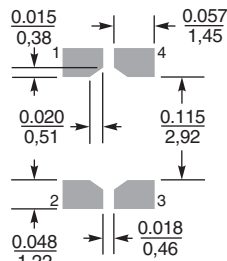
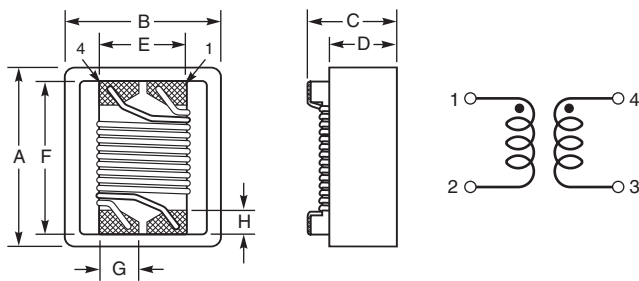
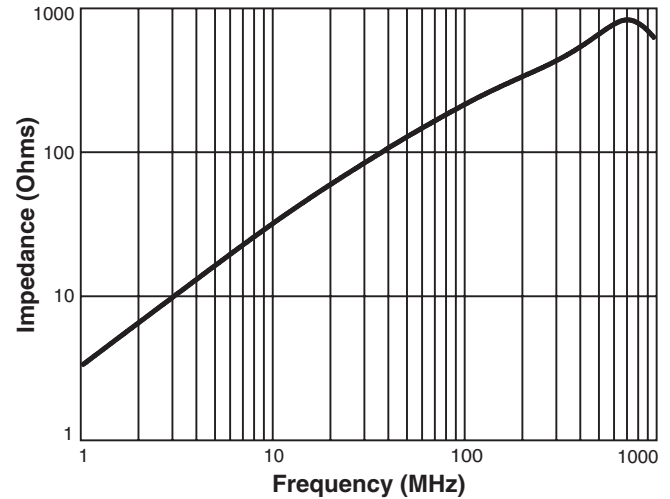


IEEE 1394 Common Mode Choke

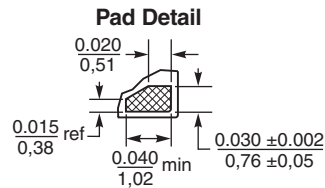
Frequency Response



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru