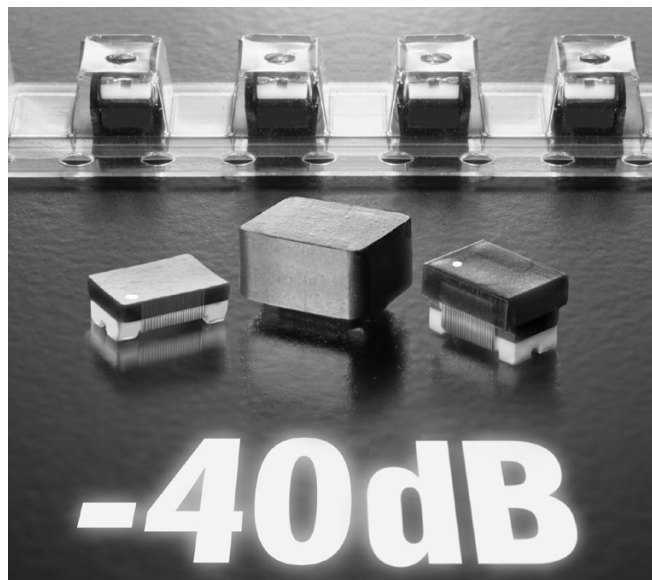


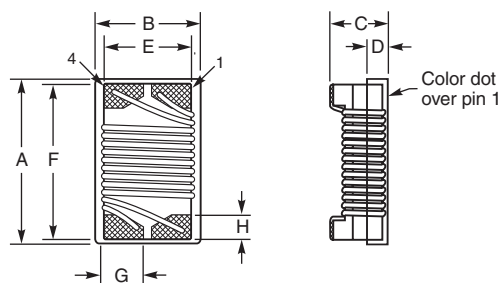
Common Mode EMI Filters – M2022



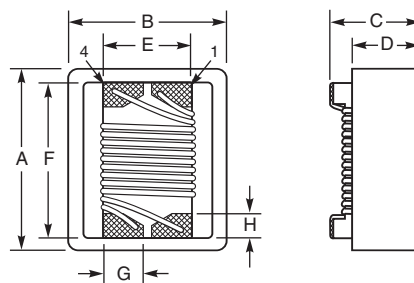
These common mode filters provide excellent noise attenuation in a compact, surface mount package. They're built in an 1812 size configuration that's ideal for auto insertion. In addition to the standard filter, a low profile (-ALPL) and shielded (-ASL) version are available.

Features include excellent isolation, environmental stability and low cost. Coilcraft can also supply custom filters with special combinations of impedance, response and current handling.

M2022-AL, M2022-ALPL



M2022-ASL



Part number ¹	Inductance ² (μ H)	DCR max (mOhm)	Irms ³ (mAmp)	Isolation (Vrms)
M2022-AL_	4.2 $\pm$ 10%	800	500	500
M2022-ALPL_	4.0 $\pm$ 10%	990	500	500
M2022-ASL_	11.5 min	850	500	500

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

M2022-ALPLC

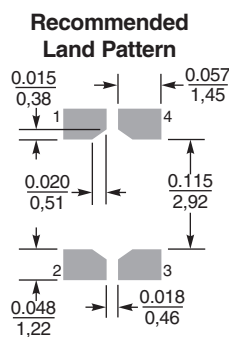
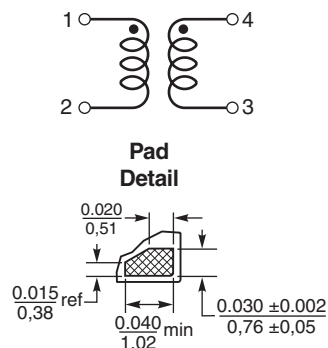
- Packaging:** C = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (600 parts per full reel).
 B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter C instead.
 D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (2200 parts per full reel).

2. Inductance is per winding, measured at 10 MHz.

3. Current that causes a 30°C temperature rise from 25°C ambient.

4. Electrical specifications at 25°C.

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



M2022-AL

A max	B max	C max	D ref	E ref	F ref	G min	H
0.195	0.150	0.135	0.070	0.100	0.178	0.04	0.03
4,95	3,81	3,43	1,78	2,54	4,52	1,02	0,76

M2022-ALPL

A max	B max	C max	D ref	E ref	F ref	G min	H
0.195	0.150	0.079	0.070	0.100	0.178	0.04	0.03
4,95	3,81	2,01	1,78	2,54	4,52	1,02	0,76

M2022-ASL

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 151-1 Revised 10/30/08

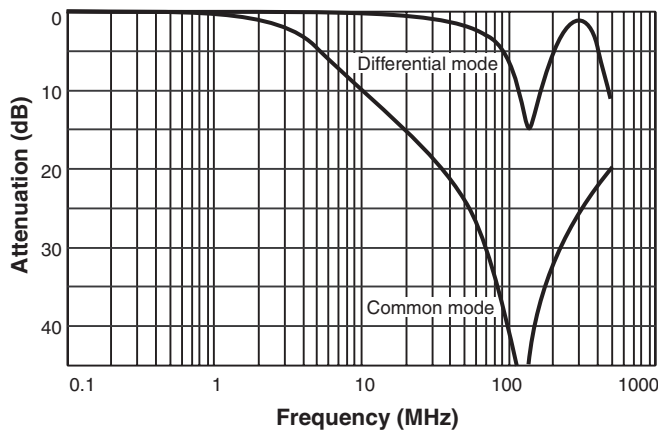
© Coilcraft Inc. 2013

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.

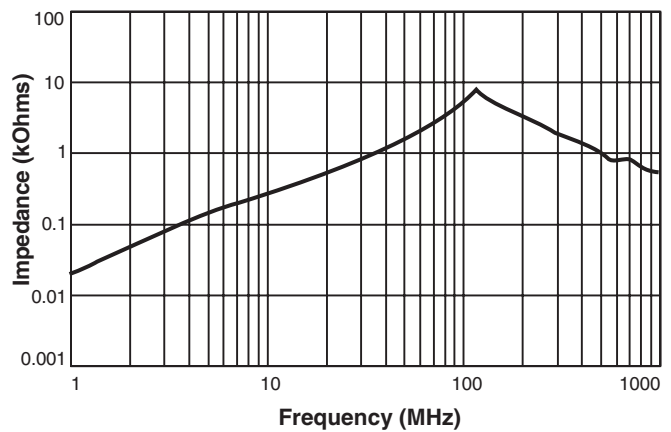


M2022 Common Mode EMI Filters

Typical Attenuation*

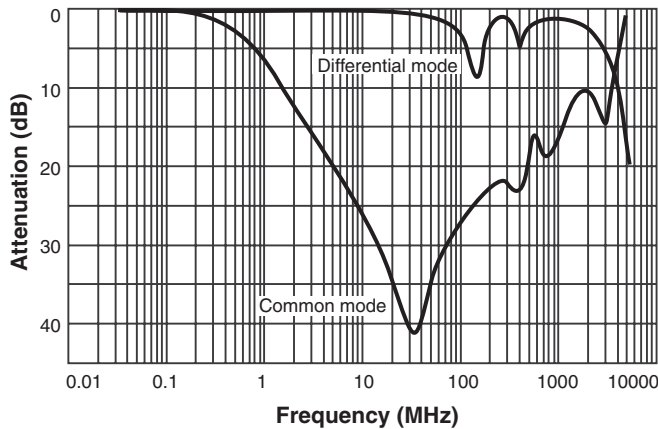


Typical Impedance vs Frequency

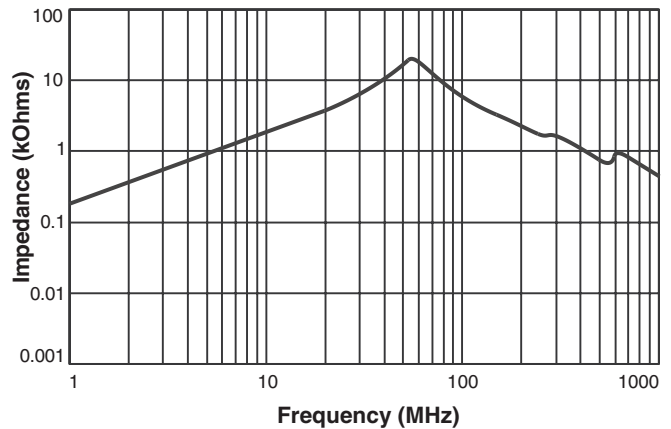


M2022-ASL

Typical Attenuation*



Typical Impedance vs Frequency



*Measured on Agilent/HP 8753D network analyzer. Ref: 50 Ohms.

Core material Ferrite

Terminations RoHS compliant gold over nickel over moly-manganese

Weight: M2022-AL 155 mg; M2022-ALPL 85.5 mg; M2022-ASL 319 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 per 7" reel; 2200 per 13" reel

Plastic tape: 12 mm wide, 8 mm pocket spacing

M2022-AL: 0.3 mm thick, 3.7 mm pocket depth

M2022-ALP: 0.3 mm thick, 2.25 mm pocket depth

M2022-AS: 0.25 mm thick, 3.94 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 151-2 Revised 10/30/08

© 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9