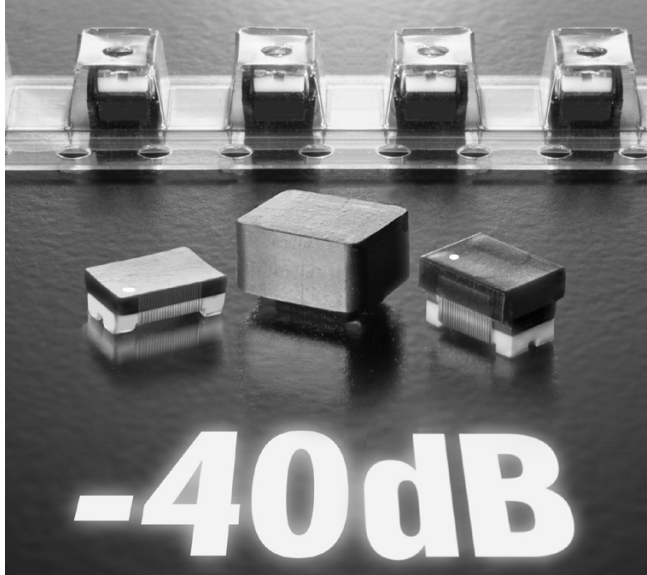


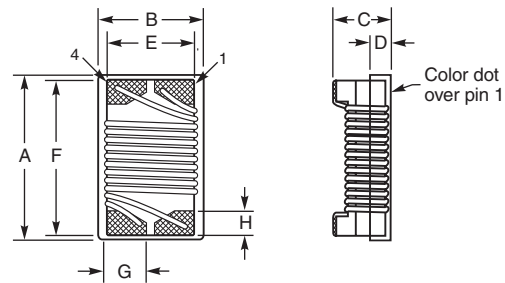
Common Mode EMI Filters – M2022



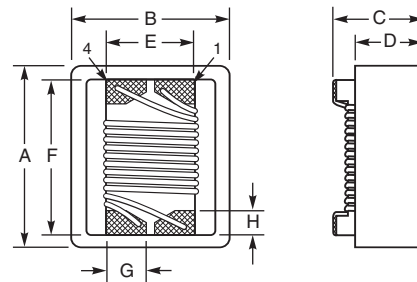
These common mode filters provide excellent noise attenuation in a compact, surface mount package. They're built in an 1812 size configuration that's ideal for auto insertion. In addition to the standard filter, a low profile (-ALPL) and shielded (-ASL) version are available.

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

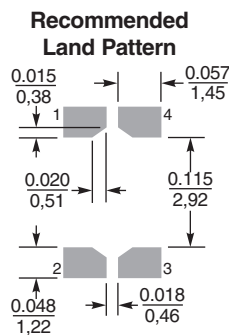
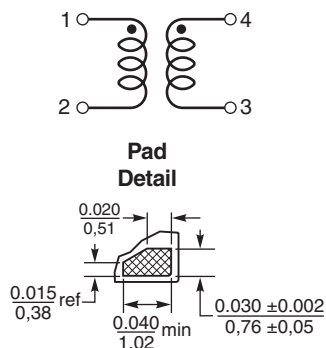
- Packaging:** C = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (600 parts per full reel).
 B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter C instead.
 D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (2200 parts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

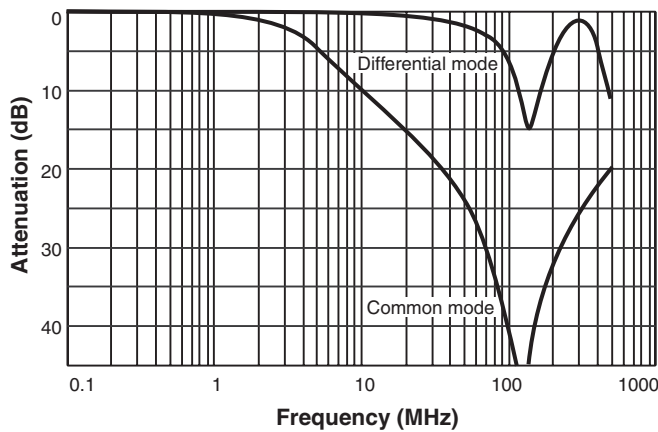
M2022-ASL

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

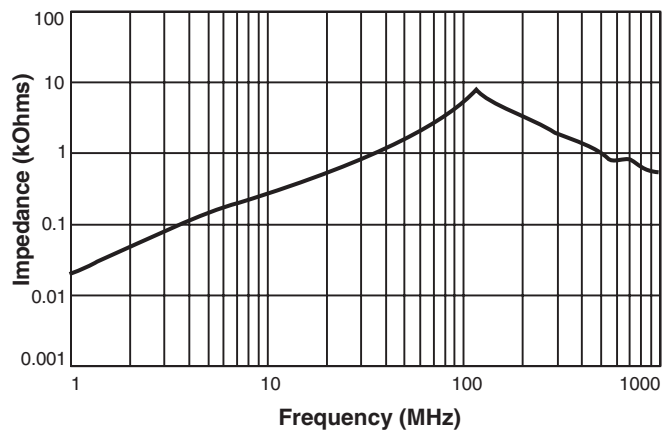


M2022 Common Mode EMI Filters

Typical Attenuation*

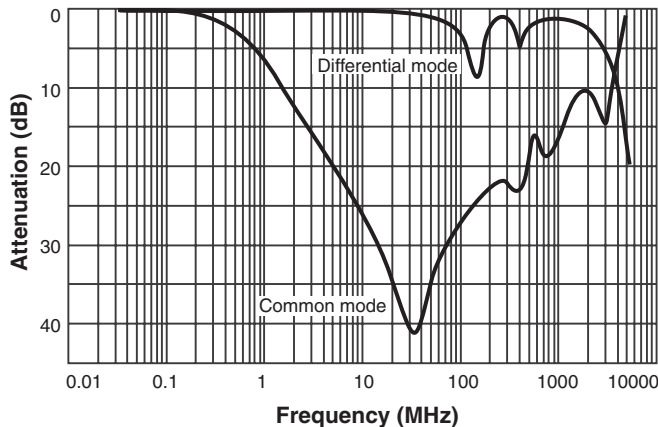


Typical Impedance vs Frequency

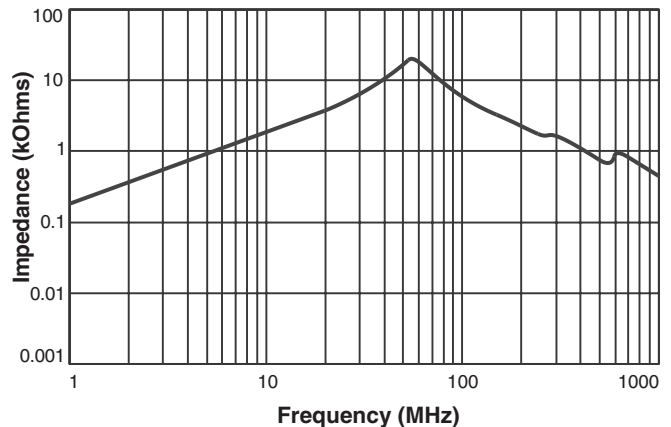


M2022-ASL

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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А