

Features

- Monolithic construction offering high reliability
- Magnetically shielded construction providing low radiation
- Low DC resistance
- Low profile
- RoHS compliant*

Applications

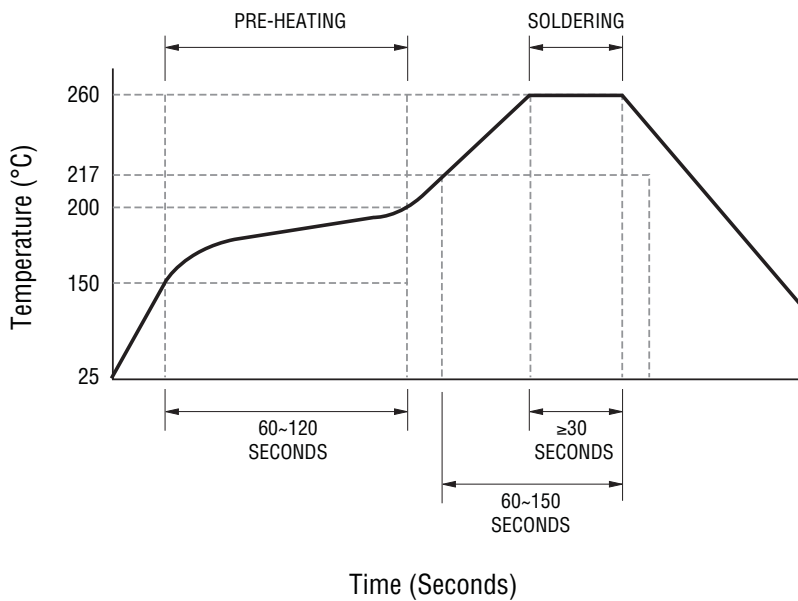
- DC/DC converters for:
 - Smart phones
 - DVCs / DSCs
 - Tablets
 - HDDs / SSDs
 - Mobile electronic devices

CVH252009 Series Multilayer Power Chip Inductors

Electrical Specifications

Bourns® Part No.	Inductance @ 1 MHz		SRF (MHz)	DCR (Ohms)	IDC (mA)
	L (µH)	Tol.			
CVH252009-R47M	0.47	±20 %	100	0.04	1800
CVH252009-1R0M	1.0	±20 %	60	0.055	1600
CVH252009-1R5M	1.5	±20 %	50	0.07	1500
CVH252009-2R2M	2.2	±20 %	40	0.08	1300
CVH252009-3R3M	3.3	±20 %	30	0.10	1200
CVH252009-4R7M	4.7	±20 %	25	0.11	1100

Soldering Profile (Lead Free Solder)



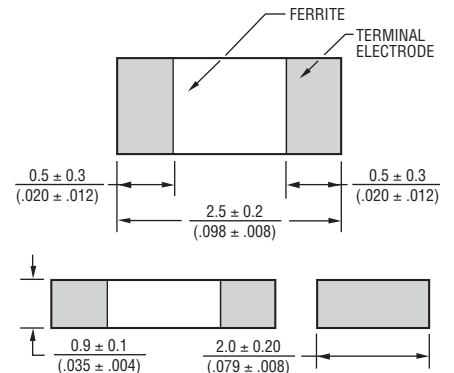
General Specifications

Operating Temperature-55 °C to +125 °C
 (Temperature rise included)
 Storage Temperature+40 °C max. at 70 % RH
 Resistance to Soldering Heat+260 °C
 Temperature Rise 40 °C at rated current

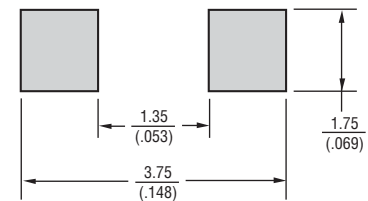
Materials

Core..... Ferrite
 Terminal..... Ni/Sn
 Packaging..... 3000 pcs. per 7 inch reel

Product Dimensions

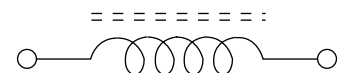


Recommended Layout



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

Schematic



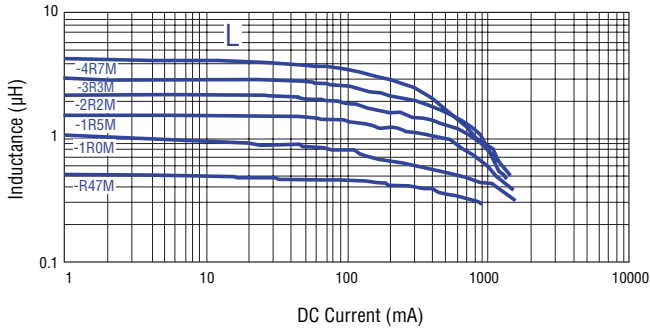
Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116
 Europe: Tel: +41-41 768 5555 • Fax: +41-41 768 5510
 The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700
www.bourns.com

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

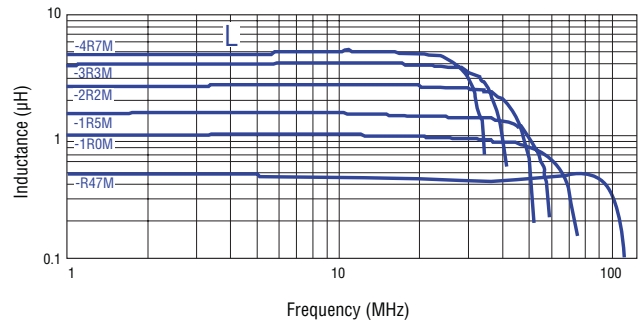
CVH252009 Series Multilayer Power Chip Inductors

BOURNS®

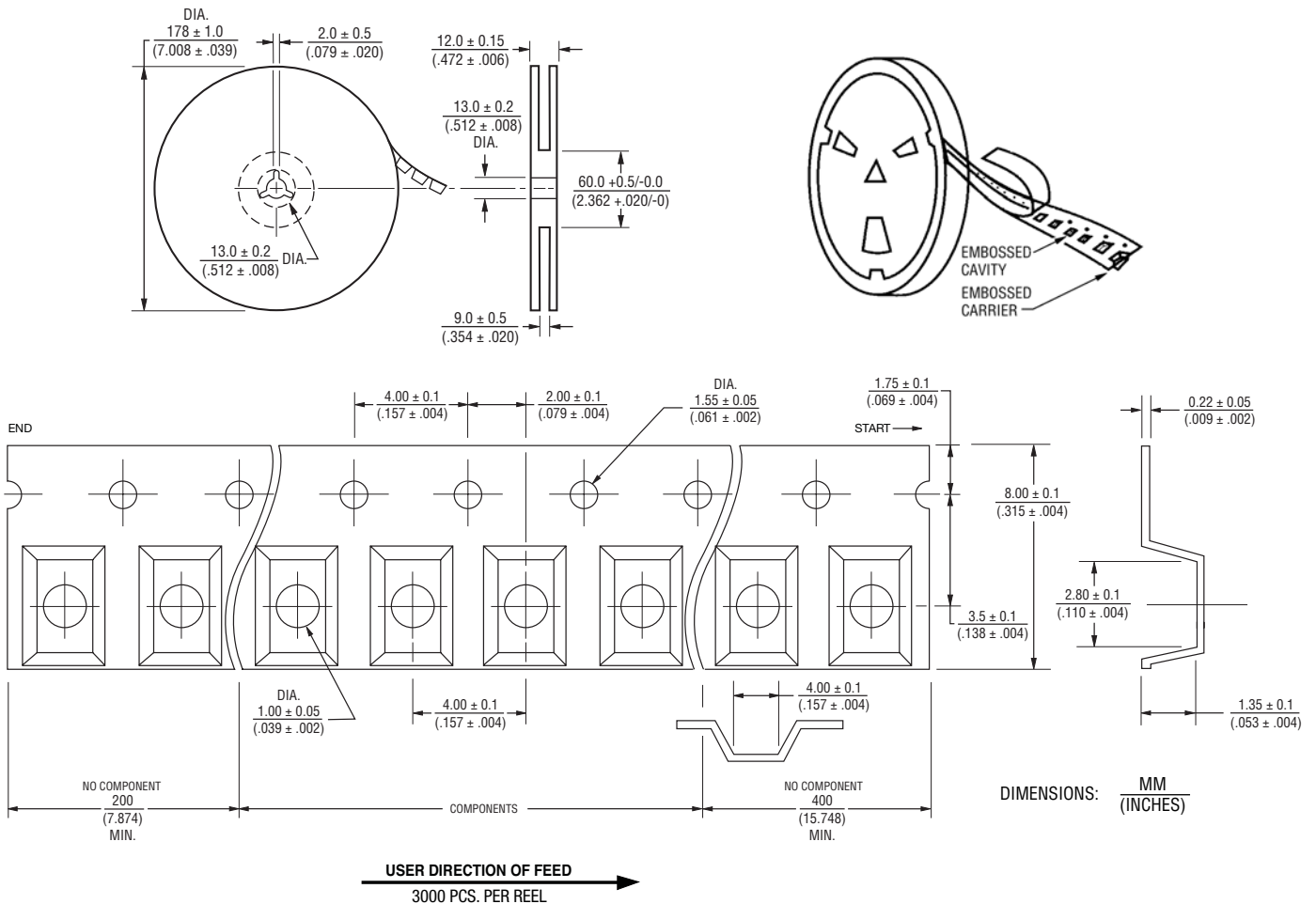
L vs. Idc



L vs. Frequency



Packaging Specifications



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