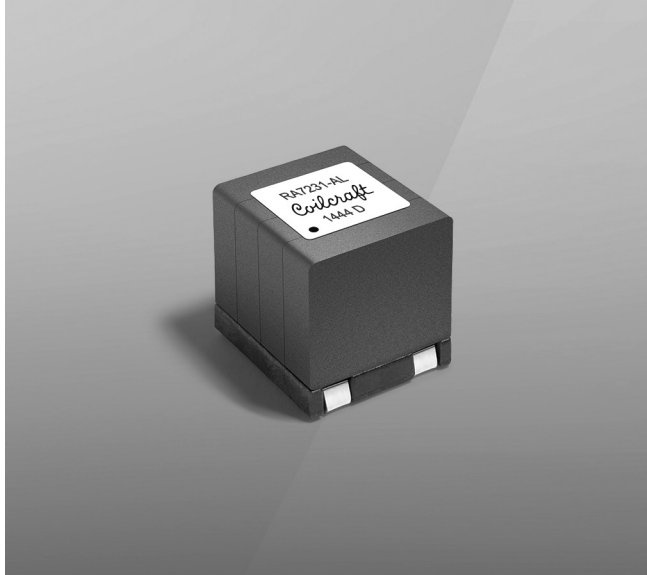


Dual Inductor for Class D RA7231-AL



- AEC-Q200 Grade 1 qualified
- Dual inductors for use in Class D output filters
- A single shielded package contains both coils.
- Very low magnetic coupling
- Designed for 40 Watts into 2 Ohm load
- Less than 1% drop in inductance up to 12.3 A

Core material Ferrite

Terminations RoHS compliant tin-silver (96.5/3.5) over copper.

Weight 12.3 g

Ambient temperature -40°C to +125°C with Irms current

Maximum part temperature +165°C (Ambient + temperature rise)

Storage temperature Component: -40°C to +165°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

Tape and reel packaging 150/13" reel Plastic tape: 32 mm wide, 0.5 mm thick, 24 mm pocket spacing, 16.1 mm pocket depth

PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See [Doc787_PCB_Washing.pdf](#).

Part number ¹	Inductance ² ±10% (µH)	DCR max ³ (mOhms)	SRF typ ⁴ (MHz)	Isat (A) ⁵			Irms (A) ⁶		
				10% drop	20% drop	30% drop	20°C rise	40°C rise	
RA7231-AL_	L1	5.0	6.0	34	15.5	16.6	17.6	7.6	10.6
	L2	5.0	6.0	34	15.5	16.6	17.6		

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

RA7231-ALD

Packaging: **D** = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape.

B = Less than full reel. In tape, but not machine ready.

To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

2. Inductance measured at 100 kHz, 1.0 Vrms, 0 Adc using an Agilent/HP 4284A impedance analyzer. Minimum inductance is 4.5 µH at 11.5 Adc.

3. DCR is for each winding, measured on a micro-ohmmeter.

4. SRF measured using Agilent/HP 8753D network analyzer.

5. DC current (typical) at which the inductance drops the specified amount from its value without current.

6. Current applied to windings at the same time that causes the specified temperature rise from 25°C ambient.

7. Electrical specifications at 25°C.

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



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 1254-1 Revised 04/05/16

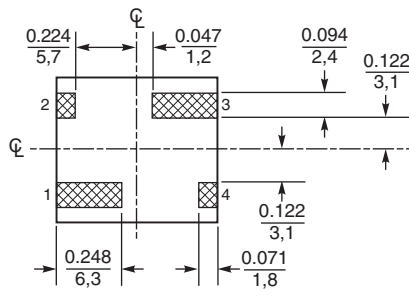
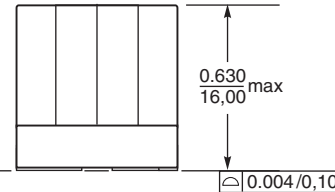
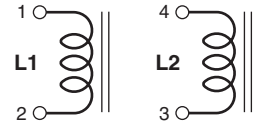
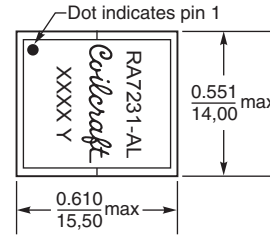
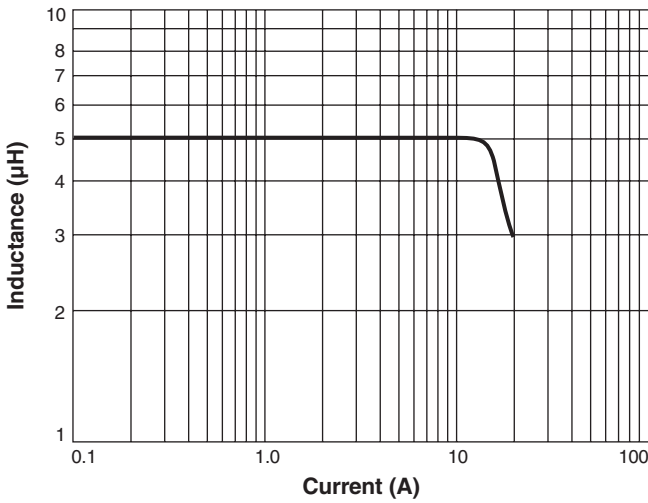
© Coilcraft Inc. 2016

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.

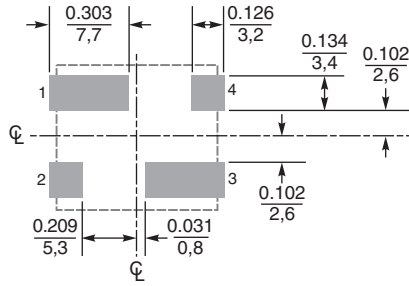


Class D Dual Inductor – RA7231-AL

L vs Current



Recommended Land Pattern



Dimensions are in $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



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 1254-2 Revised 04/05/16
 © Coilcraft Inc. 2016
 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:

- Конкуренспособные 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