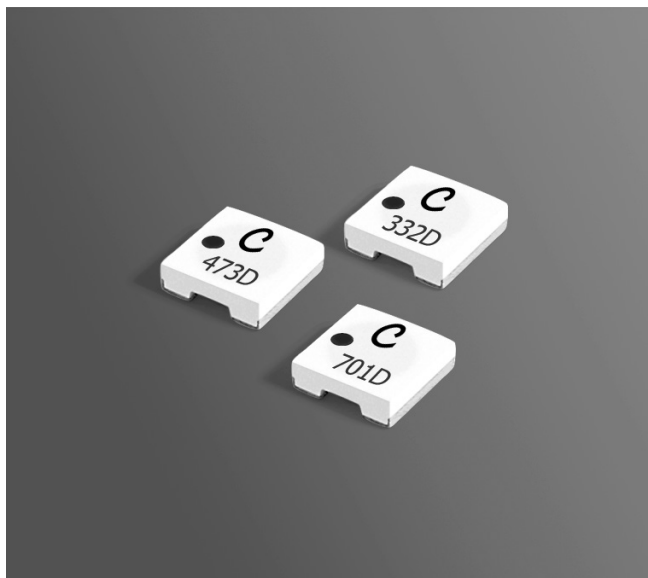




SMT Power Inductors - LPO3310



- Only 1.0 mm high, 3.3 mm square
- Handles current up to 2.8 Amps

Designer's Kit C375 contains 3 each of all values

Core material Ferrite

Core and winding loss See www.coilcraft.com/coreloss

Terminations RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit. Other terminations available at additional cost.

Weight 28.0 – 31.3 mg

Ambient temperature –40°C to +85°C with I_{rms} current, +85°C to +110°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +110°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 1000/7" reel; 3500/13" reel Plastic tape: 12 mm wide, 0.23 mm thick, 8 mm pocket spacing, 1.37 mm pocket depth

Recommended pick and place nozzle OD: 3.3 mm; ID: ≤1.65 mm

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf.

Part number ¹	L ² ±20% (µH)	DCR ³ max (Ohms)	SRF ⁴ typ (MHz)	Isat ⁵ (A)	Irms ⁶ (A)
LPO3310-301ML_	0.30	0.040	420	2.8	2.8
LPO3310-471ML_	0.47	0.042	310	2.3	2.3
LPO3310-701ML_	0.70	0.068	200	1.9	1.9
LPO3310-102ML_	1.0	0.076	180	1.6	1.6
LPO3310-152ML_	1.5	0.12	153	1.4	1.4
LPO3310-222ML_	2.2	0.15	112	1.1	1.1
LPO3310-332ML_	3.3	0.20	91	0.95	0.95
LPO3310-472ML_	4.7	0.28	80	0.80	0.80
LPO3310-682ML_	6.8	0.36	68	0.66	0.66
LPO3310-822ML_	8.2	0.50	58	0.65	0.65
LPO3310-103ML_	10	0.52	52	0.57	0.57
LPO3310-153ML_	15	0.80	36	0.45	0.45
LPO3310-223ML_	22	1.20	34	0.37	0.37
LPO3310-333ML_	33	1.78	27	0.30	0.30
LPO3310-473ML_	47	2.15	22	0.25	0.25

- When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

LPO3310-473MLC

Termination: L = RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit
Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5)
 or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: C = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (1000 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 (3500 parts per full reel).

- Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms using an Agilent/HP 4192A.
- DCR measured on a micro-ohmmeter.
- SRF measured using Agilent/HP 8753ES or equivalent.
- DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.
- Current that causes a 25°C temperature rise from 25°C ambient.
- Electrical specifications at 25°C.

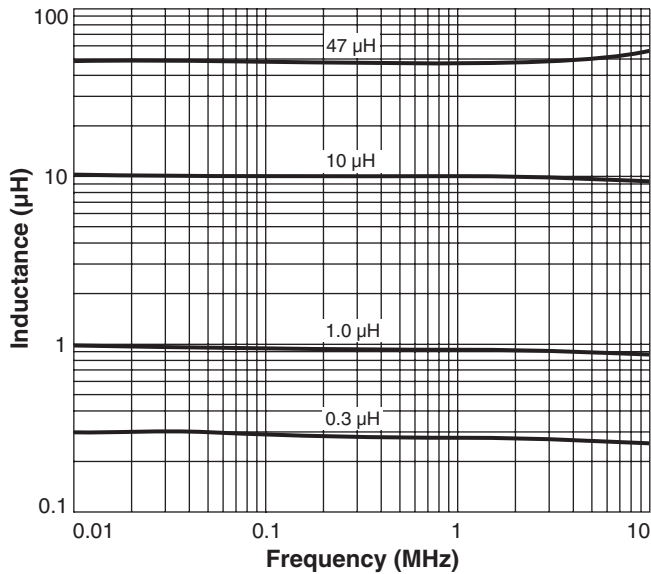
Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

SPICE models ON OUR WEB SITE

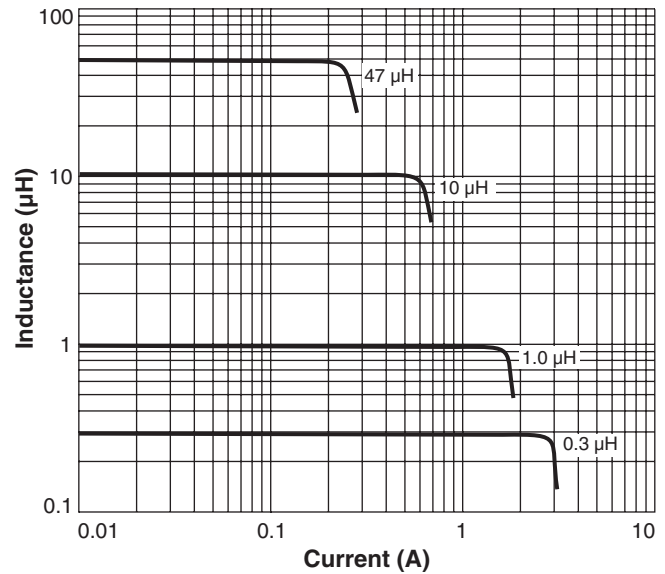


SMT Power Inductors - LPO3310 Series

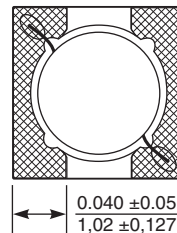
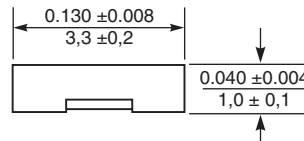
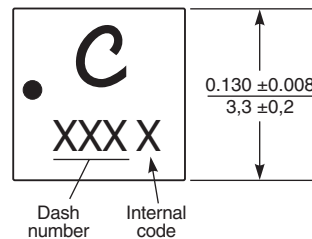
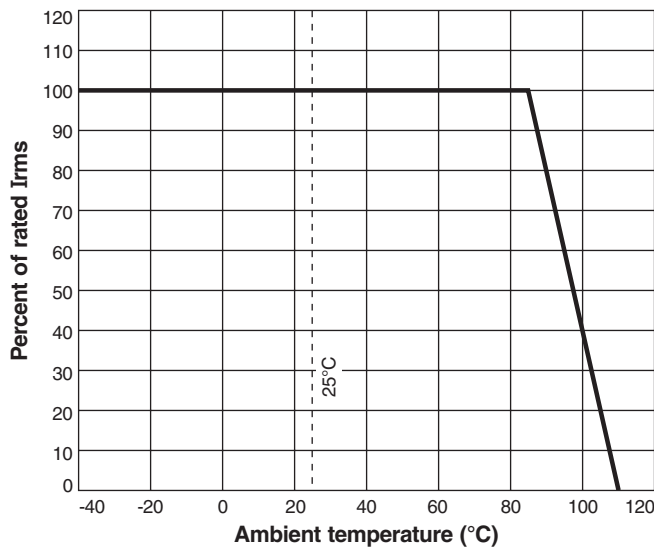
Typical L vs Frequency



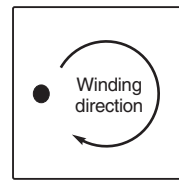
Typical L vs Current



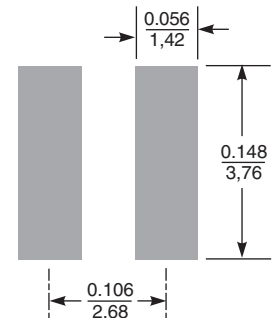
Irms Derating



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



Recommended Land Pattern



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