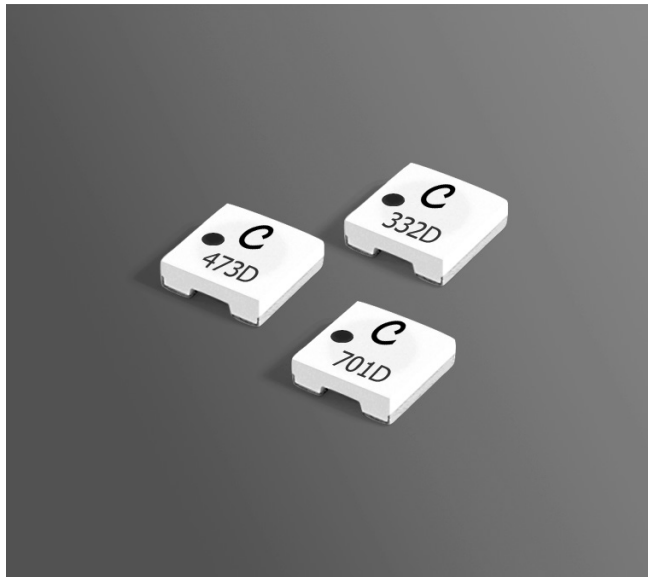




SMT Power Inductors - LPO3310



- 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)	I_{rms}^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.

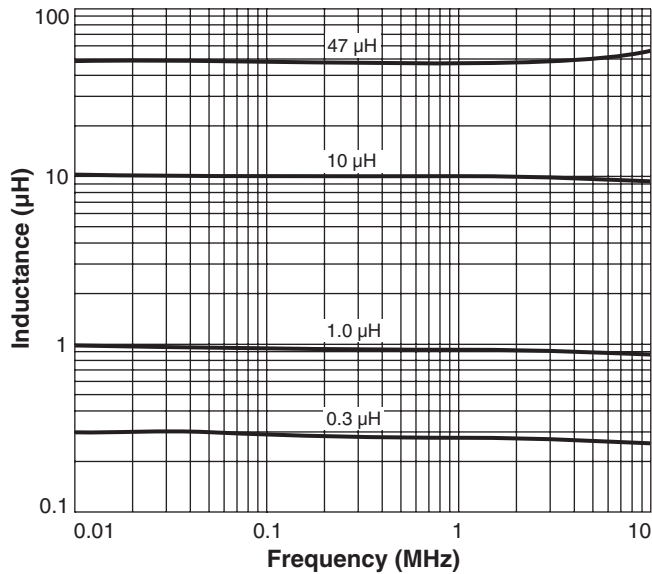
Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

SPICE models ON OUR WEB SITE

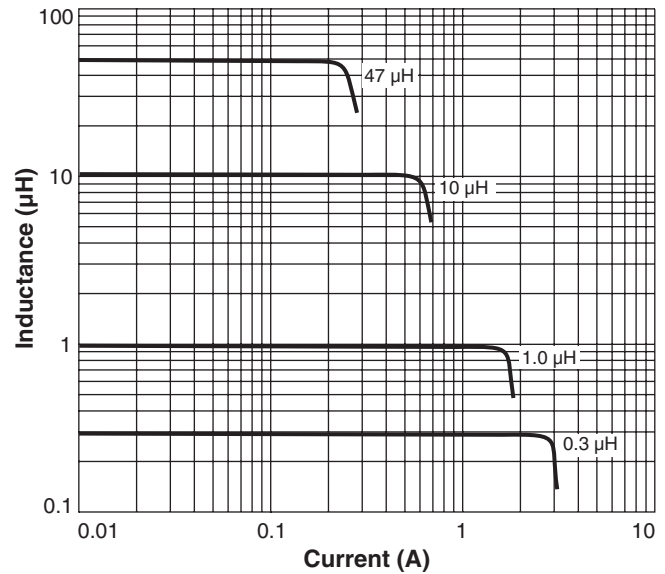


SMT Power Inductors - LPO3310 Series

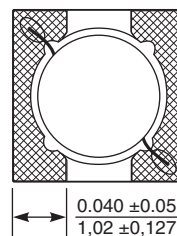
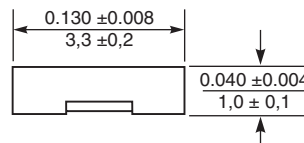
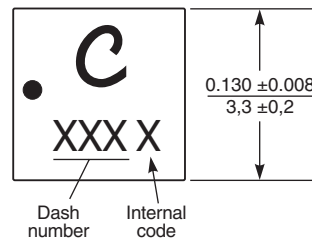
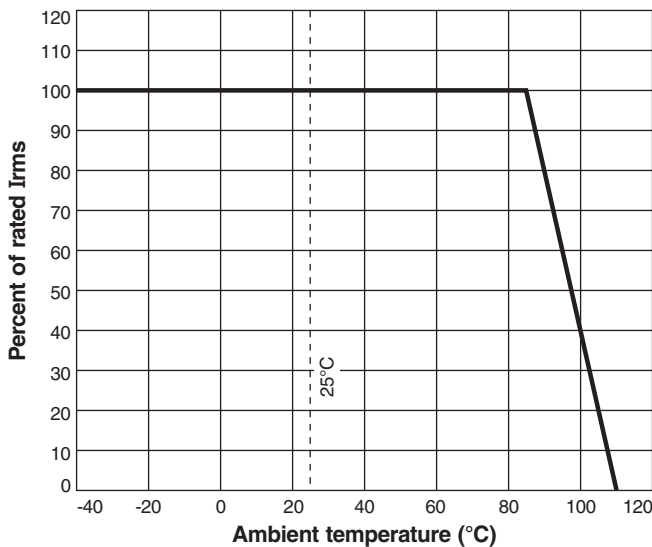
Typical L vs Frequency



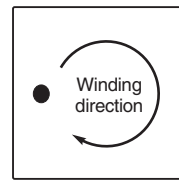
Typical L vs Current



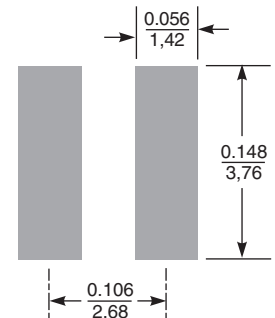
Irms Derating



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



Recommended Land Pattern



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