

SMT Power Inductors - LPO4812



- Very low profile - only 1.2 mm high!
- Handles up to 1.3 Amps saturating current

Designer's Kit C357 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 53 – 61 mg

Ambient temperature -40°C to +85°C with Irms current, +85°C to +125°C with derated current

Storage temperature Component: -40°C to +125°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, 1.3 mm pocket depth

Recommended pick and place nozzle OD: 4.6 mm; ID: ≤ 2.3 mm

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

Part number ¹	L ² (µH)	DCR max (Ohms)	SRF typ (MHz)	Isat ³ (A)	Irms ⁴ (A)
LPO4812-102ML_	1.0 ±20%	0.055	270	1.30	0.85
LPO4812-152ML_	1.5 ±20%	0.080	220	1.00	0.85
LPO4812-222ML_	2.2 ±20%	0.090	170	0.80	0.85
LPO4812-332ML_	3.3 ±20%	0.120	140	0.70	0.80
LPO4812-472ML_	4.7 ±20%	0.155	110	0.60	0.80
LPO4812-682ML_	6.8 ±20%	0.225	90	0.45	0.78
LPO4812-822ML_	8.2 ±20%	0.270	70	0.45	0.77
LPO4812-103KL_	10 ±10%	0.300	60	0.40	0.76
LPO4812-153KL_	15 ±10%	0.460	50	0.32	0.72
LPO4812-223KL_	22 ±10%	0.640	40	0.28	0.59
LPO4812-333KL_	33 ±10%	0.850	30	0.22	0.54
LPO4812-473KL_	47 ±10%	1.30	28	0.20	0.50
LPO4812-683KL_	68 ±10%	1.80	22	0.16	0.39
LPO4812-104KL_	100 ±10%	2.60	18	0.13	0.32
LPO4812-154KL_	150 ±10%	4.20	14	0.10	0.26
LPO4812-224KL_	220 ±10%	5.50	11	0.09	0.24

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

LPO4812-473MLC

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 0 Adc.
 - DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.
 - Current that causes a 40°C temperature rise from 25°C ambient.
 - 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

SPICE models ON OUR WEB SITE

Document 276-1 Revised 10/14/08

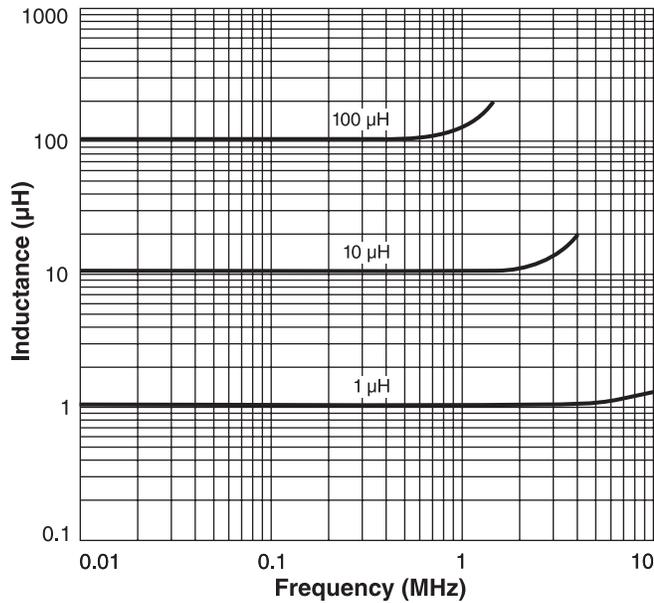
© Coilcraft Inc. 2013

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.

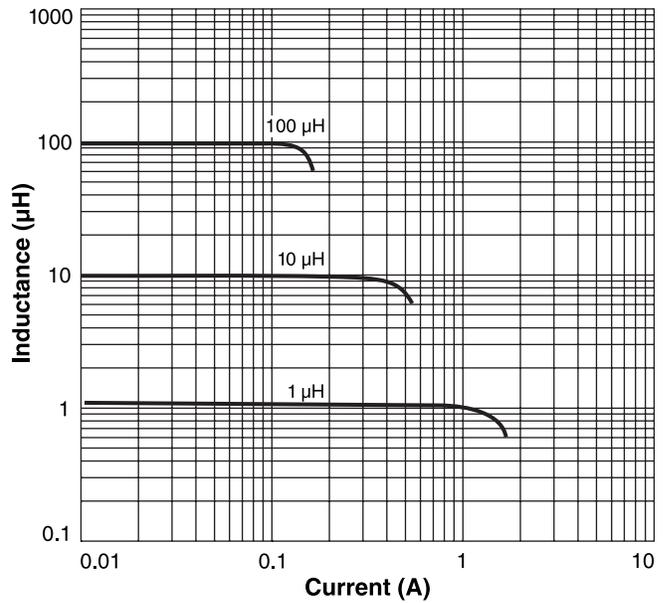


SMT Power Inductors - LPO4812 Series

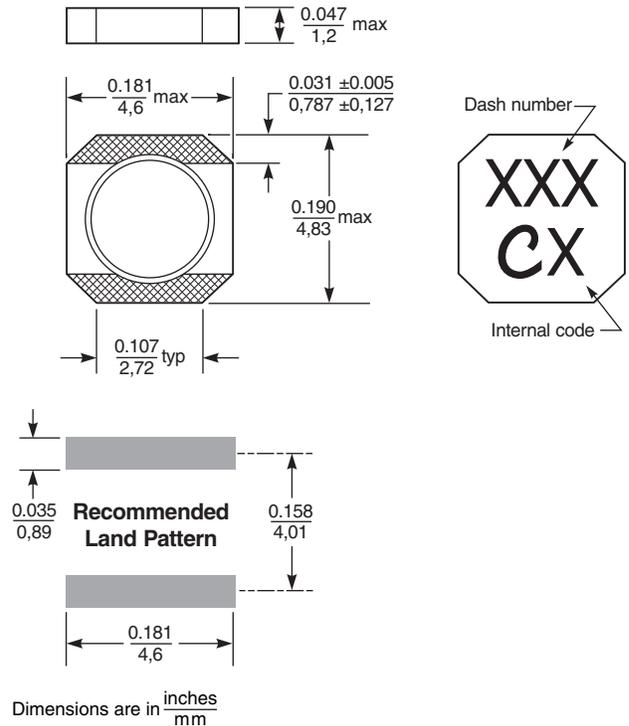
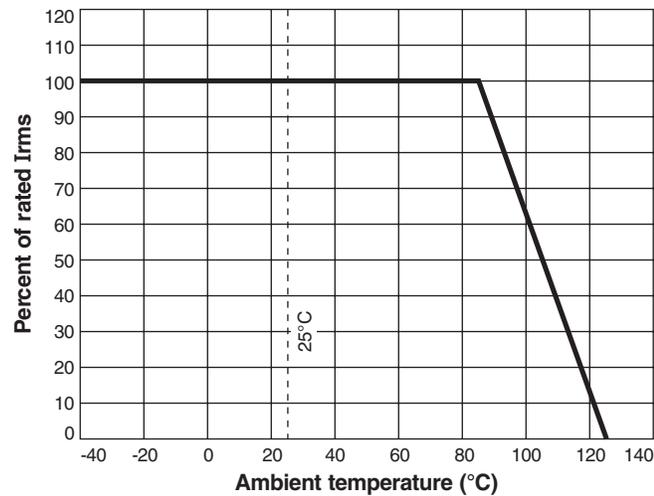
Typical L vs Frequency



Typical L vs Current



Irms Derating



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 276-2 Revised 10/14/08
 © 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.