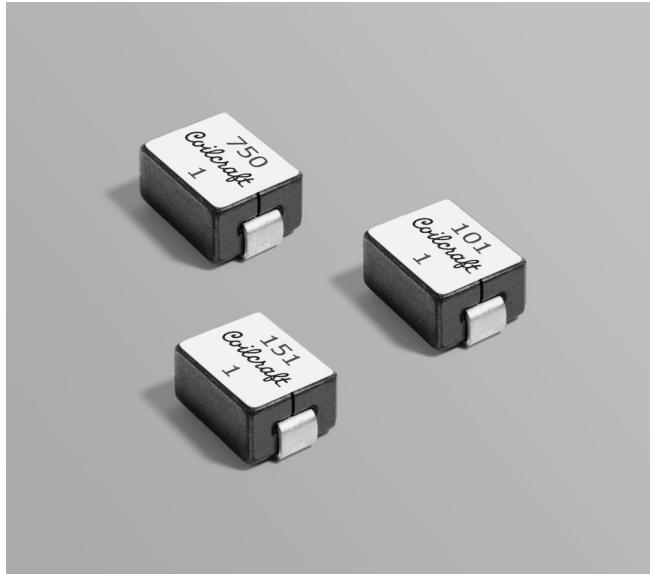
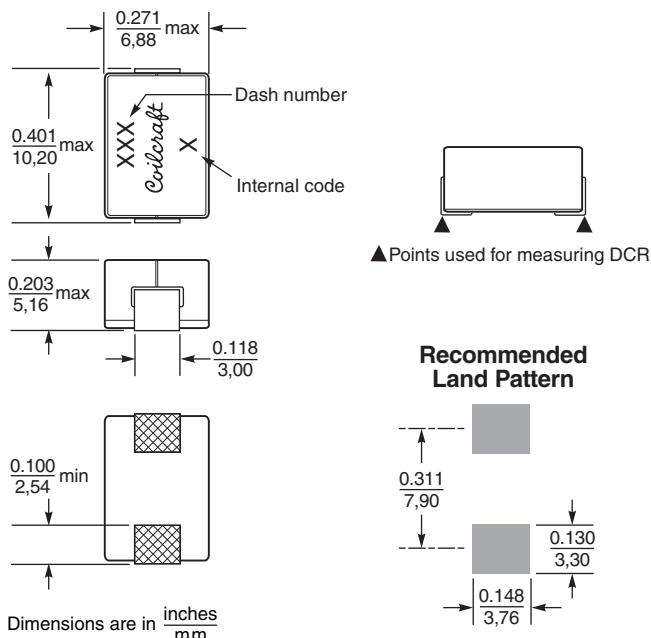




Shielded Power Inductors – SLC1049



Part number ¹	L ±20% ² (μ H)	DCR (mOhms) ³ typ	SRF typ ⁴ (MHz)	I _{sat} ⁵ (A)	I _{rms} ⁶ (A)
SLC1049-750ML_	0.075	0.230	0.246	200	61.0
SLC1049-101ML_	0.100	0.230	0.246	145	50.0
SLC1049-121ML_	0.125	0.230	0.246	140	37.0
SLC1049-151ML_	0.150	0.230	0.246	133	30.0
SLC1049-231ML_	0.230	0.230	0.246	70	25.5



- Designed for use in multi-phase VRM/VRD regulators and high current/high frequency DC/DC converters.
- Requires only 70 mm² of board space; can handle up to 61 A.

Core material Ferrite

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

Terminations RoHS compliant matte tin over nickel over copper. Other terminations available at additional cost.

Weight 1.25 – 1.30 g

Ambient temperature -40°C to +85°C with I_{rms} 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 250/7" reel; 1000/13" reel Plastic tape: 24 mm wide, 0.35 mm thick, 12 mm pocket spacing, 5.08 mm pocket depth

PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See Doc787_PCB_Washing.pdf.

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

SLC1049-151MLC

Termination: L = RoHS compliant matte tin over nickel over copper.

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 (250 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 (1000 per full reel). Factory order only, not stocked.

2. Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms using an Agilent/HP 4263B LCR meter or equivalent.

3. DCR is measured on a micro-ohmmeter at points indicated in the dimensional diagram.

4. SRF measured with coils connected in series using an Agilent/HP 8753ES network analyzer or equivalent.

5. DC current at which the inductance drops 20% (typ) from its value without current.

6. Current that causes a 40°C temperature rise from 25°C ambient.

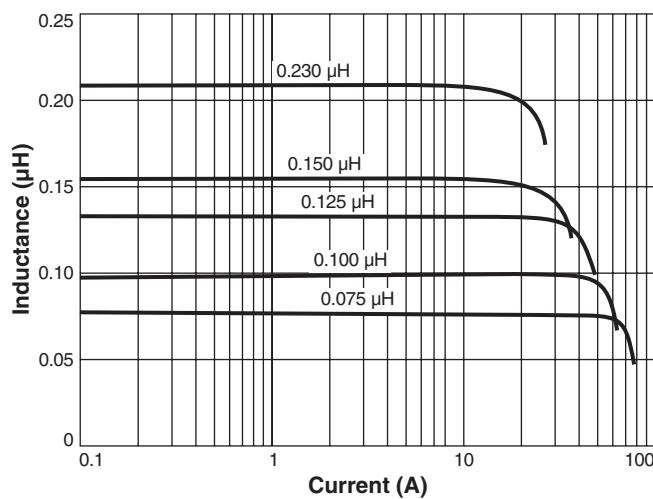
7. Electrical specifications at 25°C.

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

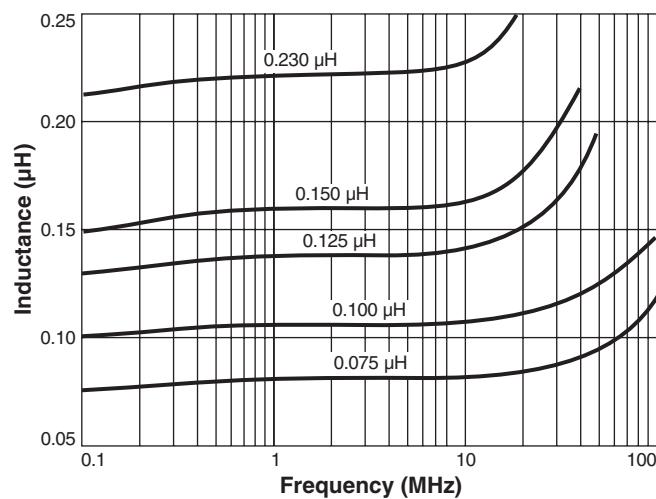


Shielded Power Inductors - SLC1049 Series

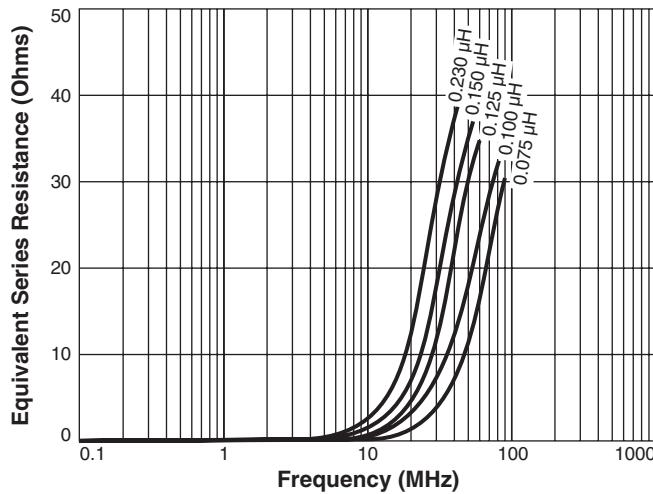
L vs Current



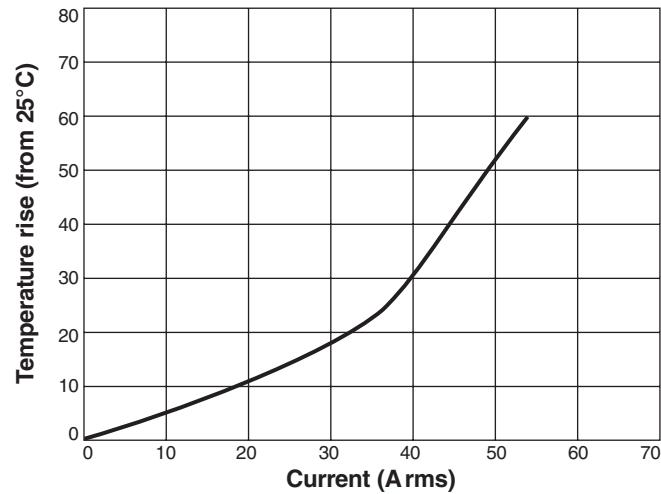
L vs Frequency



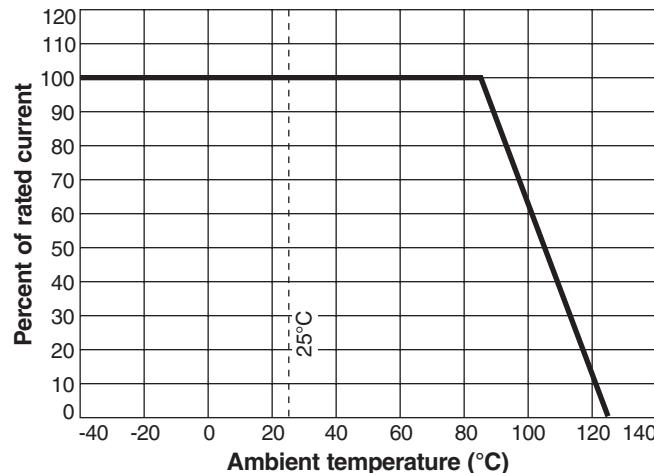
ESR vs Frequency



Typical Temperature Rise vs Current



Irms Derating





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, помошь 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 помошь 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.