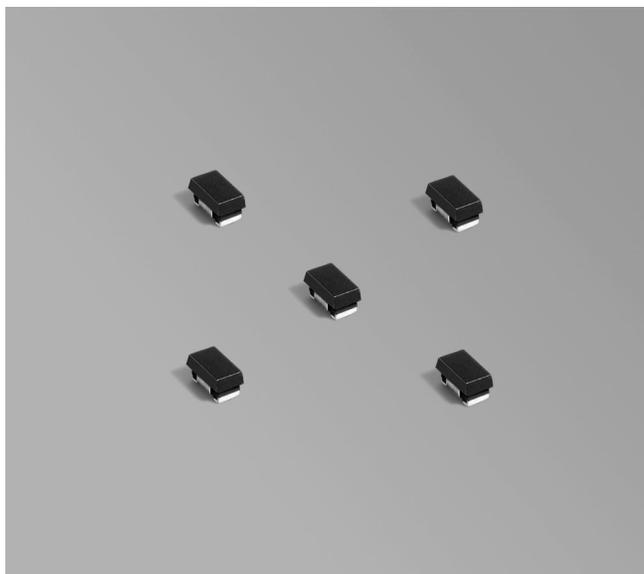




Shielded Power Inductors – PFL1609



- Low cost, low profile 0603 size power inductor
- Less than 1 mm high; requires less than 2 mm² of board space
- Lower DCR than other parts this size

Part number ¹	Inductance ² ±20% (µH)	DCR (mOhms) ³		SRF typ ⁴ (MHz)	Isat (mA) ⁵			Irms (mA) ⁶	
		typ	max		10% drop	20% drop	30% drop	20°C rise	40°C rise
PFL1609-471ME_	0.47	83	100	650	760	990	1200	1000	1300
PFL1609-561ME_	0.56	110	130	600	710	920	1100	1100	1400
PFL1609-681ME_	0.68	145	170	520	610	780	900	1100	1400
PFL1609-102ME_	1.0	200	230	445	480	690	760	650	850
PFL1609-222ME_	2.2	410	470	130	300	390	470	480	630
PFL1609-472ME_	4.7	620	700	60	240	300	370	380	500

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

PFL1609-472MEW

Packaging: **W** = 7" machine-ready reel. EIA-481 punched paper tape (2000 parts per full reel).

U = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter **W** instead.

- Inductance tested at 7.9 MHz, 0.1 Vrms using a Coilcraft SMD-F test fixture with an Agilent/HP 4286A impedance analyzer and Coilcraft-provided correlation pieces.
 - DCR measured using a micro-ohmmeter.
 - SRF measured using an Agilent/HP 8753D network analyzer and a Coilcraft SMD-D test fixture.
 - DC current at which the inductance drops the specified amount from its value without current.
 - Current that causes the specified temperature rise from 25°C ambient.
 - Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

Designer's Kit C433 contains 20 of each PFL1609 and PFL2010 value

Environmental RoHS compliant, halogen free

Terminations RoHS compliant matte tin over nickel over silver-platinum-glass frit. Other terminations available at additional cost.

Core material Composite

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

Weight 7.9 – 8.3 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 2000 per 7" reel Paper tape: 8 mm wide, 1.0 mm thick, 2 mm pocket spacing

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



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 875-1 Revised 11/22/10

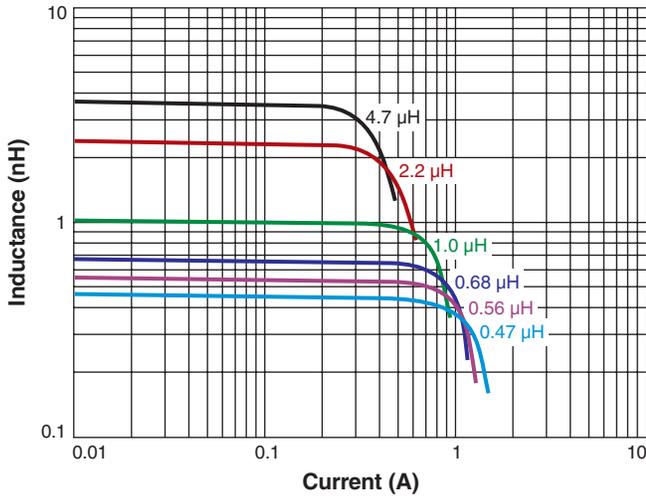
© Coilcraft Inc. 2013

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.

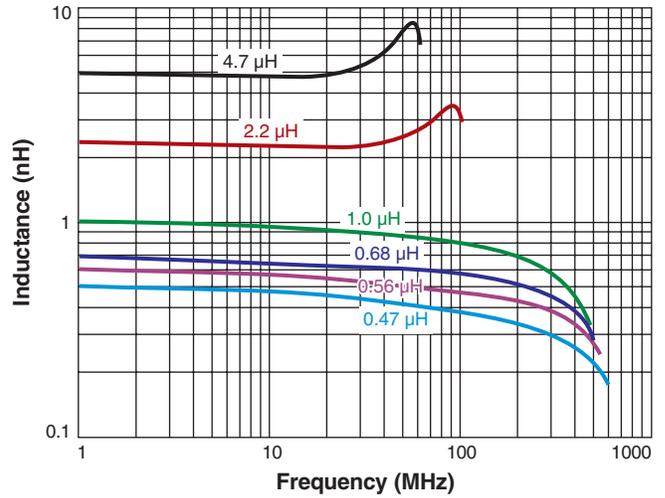


PFL1609 Series

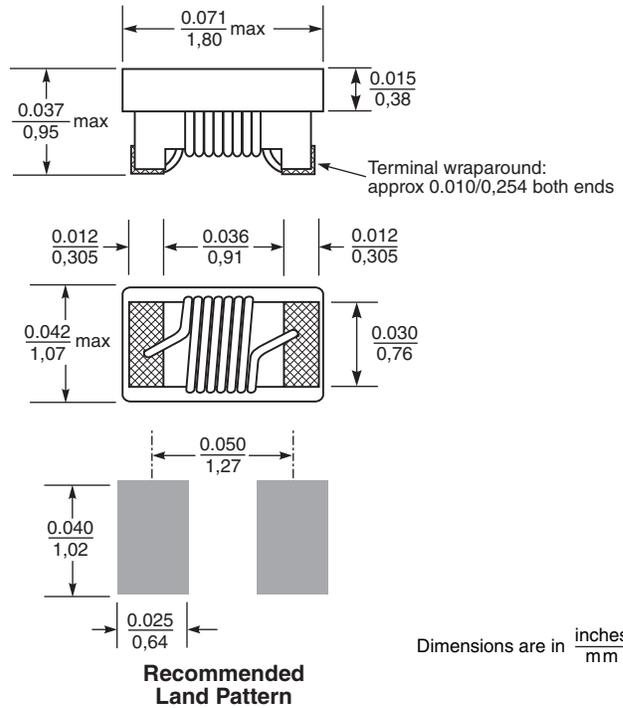
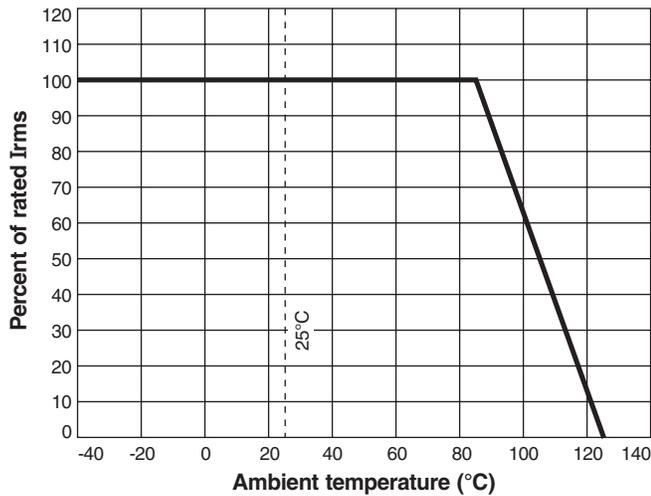
L vs Current



L vs Frequency



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 875-2 Revised 11/22/10

COILCRAFT ACCURATE
PRECISION REPEATABLE
 MEASUREMENTS
TEST FIXTURES
 SEE WEB SITE

© 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.