

NEW!

Shielded Power Inductors – RFS1412



- Low cost, high current power inductors
- 10 μ H to 10 mH inductance range; most at 10% tolerance

Core material Ferrite

Terminations Tin-silver (96.5/3.5) over tin over copper over steel. Other terminations available at additional cost.

Weight 6.0 – 7.0 g

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

Storage temperature Component: –40°C to +85°C.
Tray packaging: –40°C to +80°C

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 125 parts per tray

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

Part number ¹	Inductance ² (μ H)	DCR (Ohms)		SRF typ ³ (MHz)	Isat (A) ⁴			Irms (A) ⁵	
		typ	max		10% drop	20% drop	30% drop	20°C rise	40°C rise
RFS1412-103ME	10 $\pm$ 20%	0.016	0.018	36	6.2	7.4	8.1	5.80	7.90
RFS1412-153LE	15 $\pm$ 15%	0.019	0.022	21	5.0	6.1	6.8	5.05	6.90
RFS1412-223KE	22 $\pm$ 10%	0.029	0.032	13	4.4	5.2	5.7	4.05	5.60
RFS1412-333KE	33 $\pm$ 10%	0.043	0.047	8.7	3.4	4.1	4.6	3.25	4.50
RFS1412-393KE	39 $\pm$ 10%	0.060	0.066	7.7	3.1	3.9	4.3	2.85	3.90
RFS1412-473KE	47 $\pm$ 10%	0.066	0.072	6.7	3.0	3.5	3.9	2.65	3.65
RFS1412-104KE	100 $\pm$ 10%	0.083	0.091	5.1	2.0	2.4	2.6	2.35	3.25
RFS1412-224KE	220 $\pm$ 10%	0.190	0.200	3.3	1.3	1.6	1.8	1.55	2.35
RFS1412-564KE	560 $\pm$ 10%	0.484	0.508	1.8	0.82	1.0	1.1	0.92	1.28
RFS1412-105KE	1000 $\pm$ 10%	1.01	1.06	1.3	0.63	0.76	0.84	0.64	0.86
RFS1412-106KE	10000 $\pm$ 10%	9.58	9.87	0.36	0.20	0.25	0.27	0.20	0.28

1. When ordering, please specify **termination** code:

RFS1412-105KE

Termination: E = Tin-silver over tin over copper over steel.

Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or **S** = non-RoHS tin-lead (63/37).

2. Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc on an Agilent/HP 4284A LCR-meter or equivalent.

3. SRF measured using Agilent/HP 4191A or equivalent.

4. DC current that causes the specified inductance drop from its value without current.

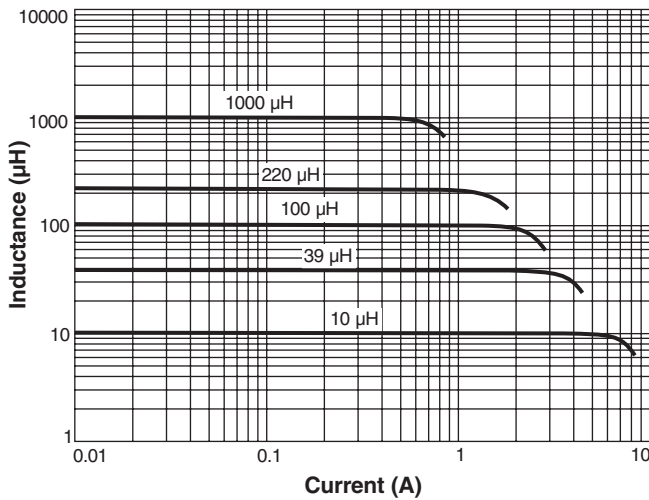
5. Current that causes the specified temperature rise from 25°C ambient.

6. Electrical specifications at 25°C.

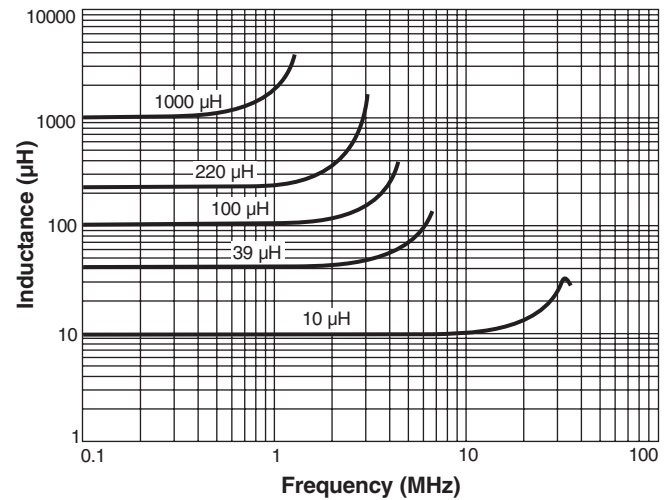
NEW!

Shielded Power Inductors – RFS1412 Series

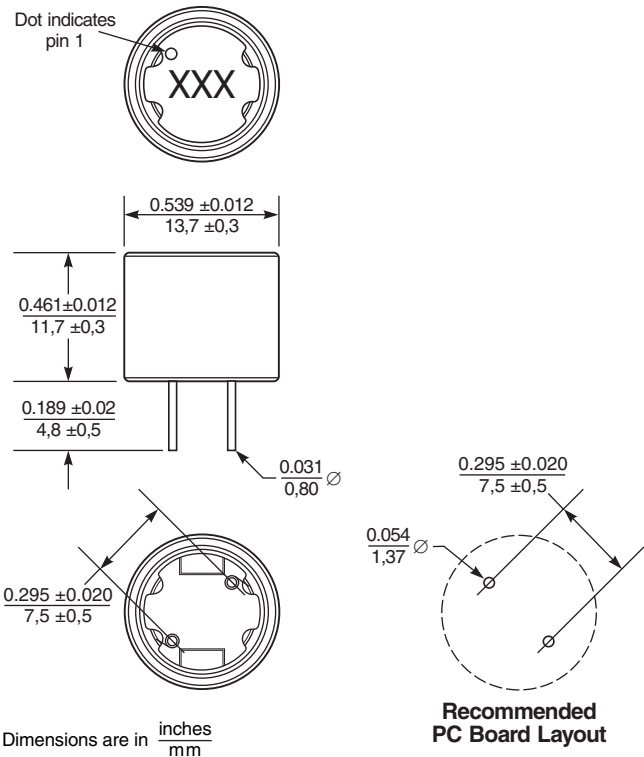
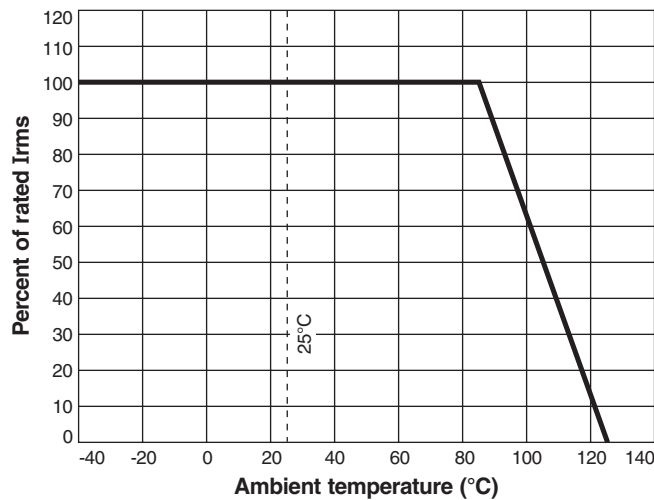
Typical L vs Current



Typical L vs Frequency



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, 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.