

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.

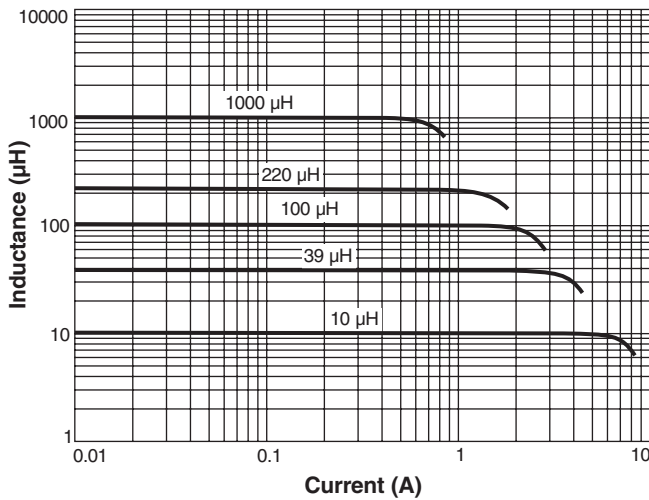
5. Current that causes the specified temperature rise from 25°C ambient.

6. Electrical specifications at 25°C.

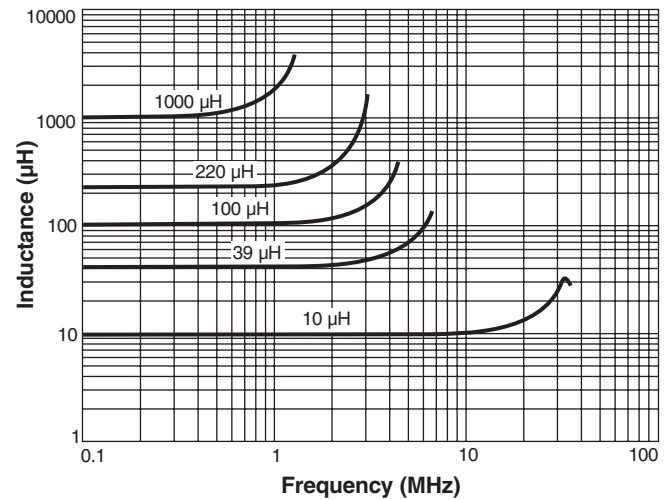
NEW!

Shielded Power Inductors – RFS1412 Series

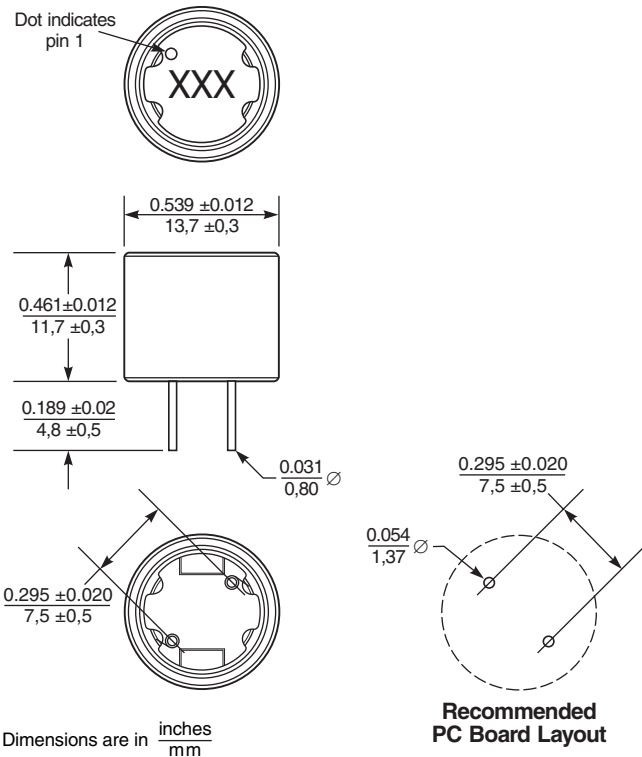
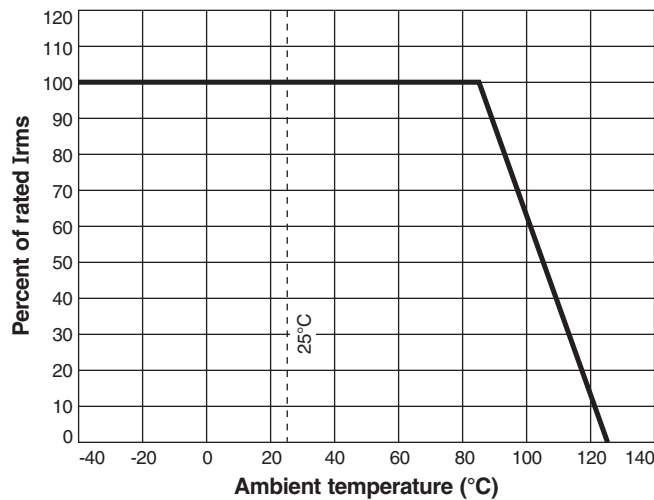
Typical L vs Current



Typical L vs Frequency



Irms Derating



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