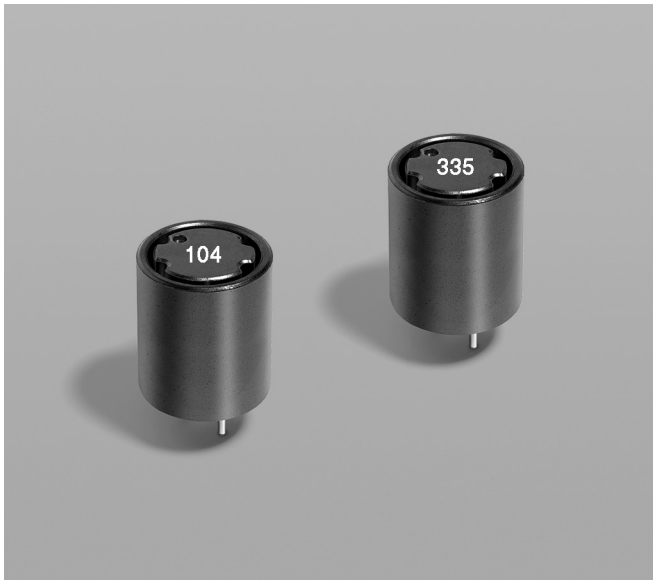
Shielded Power Inductors – RFS1317



- Low cost, high current power inductors
- 27 µH to 10 mH inductance range

Core material Ferrite

Terminations Tin-silver over tin over copper over steel. Other terminations available at additional cost.

Weight 9.1 – 9.4 g

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

Maximum parts temperature +125°C (ambient + temp rise)

Storage temperature Component: –40°C to +125°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 144 parts per tray

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

Part number[1]	Inductance[2] ±10%	DCR max (Ohms)	SRF typ[3] (MHz)	Isat (A)[4] 10% drop	20% drop	30% drop	Irms (A)[5] 20°C rise	40°C rise
RFS1317-273KL	27 µH	0.033	20.95	5.2	6.4	7.2	4.10	5.70
RFS1317-333KL	33 µH	0.050	18.18	4.5	5.7	6.4	3.55	4.85
RFS1317-473KL	47 µH	0.055	12.93	3.9	4.7	5.4	3.20	4.50
RFS1317-683KL	68 µH	0.068	6.49	3.1	3.8	4.3	3.00	4.05
RFS1317-823KL	82 µH	0.071	5.03	2.8	3.6	4.0	2.75	3.90
RFS1317-104KL	100 µH	0.079	3.45	2.6	3.2	3.6	2.65	3.65
RFS1317-124KL	120 µH	0.110	3.18	2.4	2.9	3.2	2.20	3.15
RFS1317-154KL	150 µH	0.144	2.92	2.2	2.6	2.9	2.05	2.90
RFS1317-184KL	180 µH	0.172	2.27	1.9	2.4	2.7	1.85	2.65
RFS1317-224KL	220 µH	0.239	2.03	1.7	2.1	2.4	1.50	2.05
RFS1317-274KL	270 µH	0.263	1.66	1.7	1.9	2.2	1.50	2.05
RFS1317-334KL	330 µH	0.286	1.55	1.5	1.7	2.0	1.40	1.90
RFS1317-394KL	390 µH	0.317	1.39	1.3	1.6	1.8	1.35	1.85
RFS1317-474KL	470 µH	0.409	1.20	1.3	1.4	1.6	1.10	1.60
RFS1317-564KL	560 µH	0.524	1.12	1.1	1.3	1.5	0.95	1.35
RFS1317-684KL	680 µH	0.617	0.955	1.0	1.2	1.4	0.86	1.20
RFS1317-824KL	820 µH	0.834	0.827	0.89	1.0	1.2	0.75	1.04
RFS1317-105KL	1.0 mH	1.02	0.725	0.83	1.0	1.1	0.68	0.97
RFS1317-125KL	1.2 mH	1.19	0.647	0.72	0.94	1.0	0.60	0.81
RFS1317-155KL	1.5 mH	1.36	0.599	0.66	0.82	0.91	0.59	0.78
RFS1317-185KL	1.8 mH	1.49	0.566	0.60	0.78	0.87	0.54	0.74
RFS1317-225KL	2.2 mH	2.01	0.496	0.56	0.69	0.77	0.45	0.62
RFS1317-275KL	2.7 mH	2.22	0.439	0.51	0.62	0.70	0.43	0.61
RFS1317-335KL	3.3 mH	2.38	0.435	0.46	0.61	0.68	0.41	0.57
RFS1317-395KL	3.9 mH	3.38	0.373	0.41	0.51	0.57	0.34	0.49
RFS1317-475KL	4.7 mH	3.68	0.352	0.38	0.48	0.54	0.33	0.46
RFS1317-565KL	5.6 mH	4.03	0.320	0.34	0.44	0.49	0.32	0.46
RFS1317-685KL	6.8 mH	5.43	0.288	0.32	0.40	0.45	0.26	0.38
RFS1317-825KL	8.2 mH	5.88	0.274	0.31	0.39	0.44	0.25	0.35
RFS1317-106KL	10 mH	6.55	0.254	0.28	0.33	0.37	0.24	0.35

1. When ordering, please specify **termination** code:
   RFS1317-106L
   Termination: L = 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.

Coilcraft
www.coilcraft.com

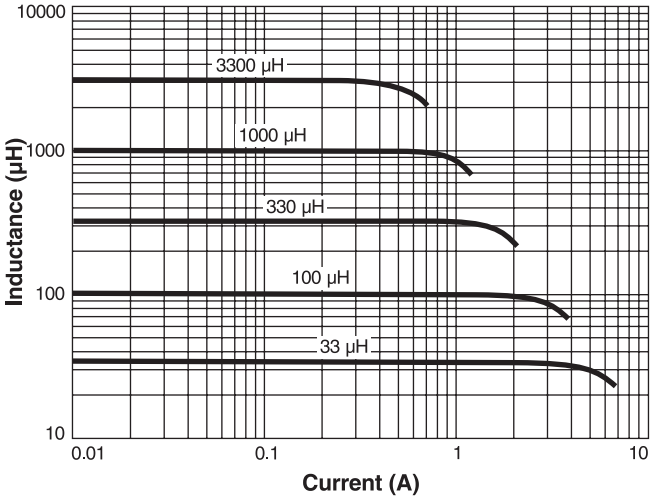
US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 884-1 Revised 08/06/13

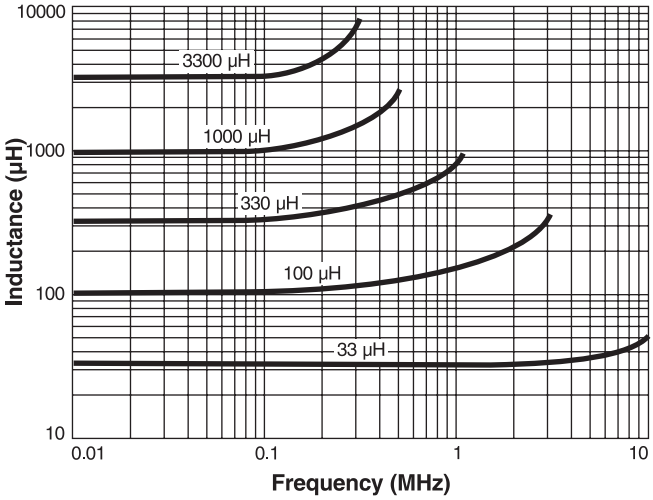
© Coilcraft Inc. 2016
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval.
Specification subject to change without notice.
Please check web site for latest information.

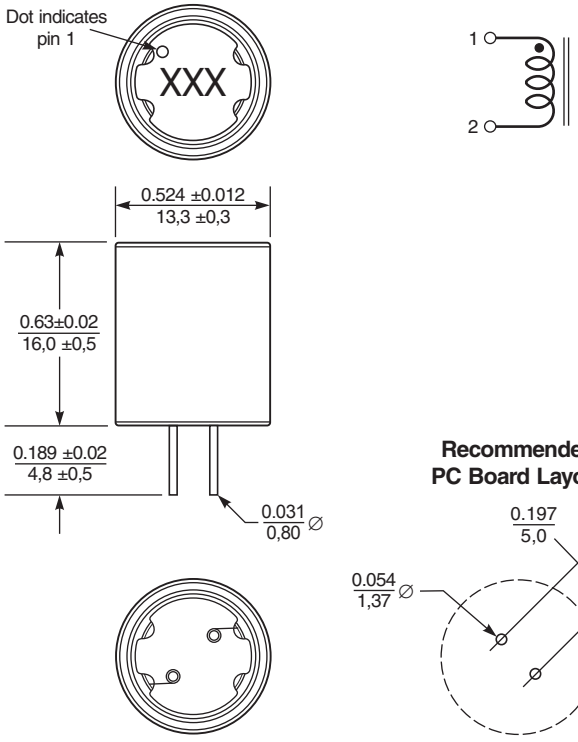
Shielded Power Inductors – RFS1317 Series

Typical L vs Current

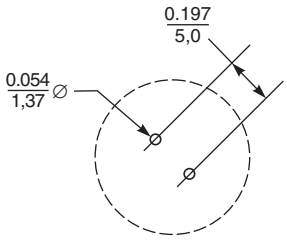


Typical L vs Frequency





Recommended PC Board Layout



Dimensions are in inches / mm

Coilcraft®
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 884-2 Revised 08/06/13

© Coilcraft Inc. 2016
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.

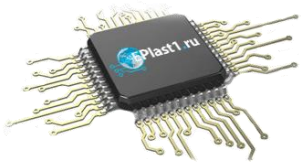
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.