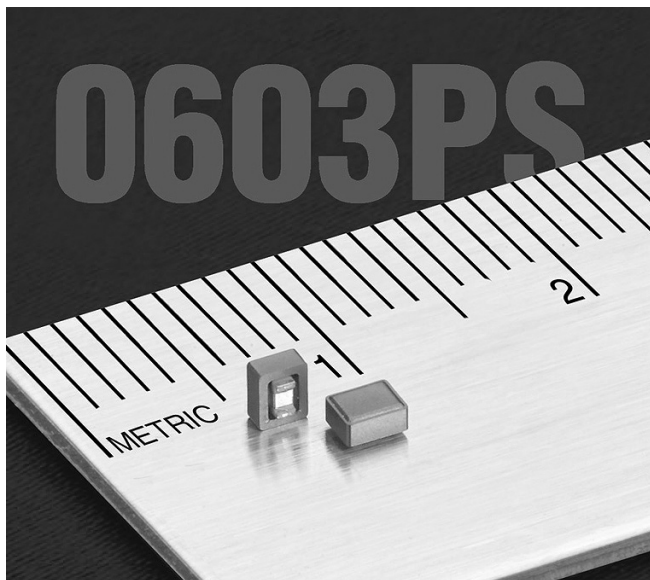




Shielded High SRF Inductors – 0603PS



- Higher SRF than our other power inductors
- High inductance with tight tolerance
- Excellent current handling for a part this size

Core material Ceramic/Ferrite

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

Terminations RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit.

Weight 26.4– 27.9 mg

Ambient temperature –40°C to +65°C with Irms current, +65°C to +105°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +105°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 2000/7" reel; 7500/13" reel Plastic tape: 8 mm wide, 0.23 mm thick, 4 mm pocket spacing, 1.8 mm pocket depth

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

Part number ¹	L ±10% ² (μH)	Q min ³ at 1 MHz	DCR ⁴ max (Ohms)	SRF ⁵ typ (MHz)	Isat ⁶ (A)	Irms ⁷ (A)
0603PS-781KL_	0.78	15	0.24	475	0.55	1.30
0603PS-102KL_	1.0	15	0.26	390	0.40	1.00
0603PS-182KL_	1.8	15	0.54	155	0.39	0.70
0603PS-222KL_	2.2	15	0.75	245	0.33	0.60
0603PS-272KL_	2.7	15	0.75	127	0.33	0.55
0603PS-332KL_	3.3	15	0.88	72	0.32	0.50
0603PS-392KL_	3.9	15	1.00	72	0.27	0.48
0603PS-472KL_	4.7	15	1.08	64	0.26	0.47
0603PS-562KL_	5.6	15	1.23	51	0.25	0.41
0603PS-682KL_	6.8	15	1.37	39	0.23	0.40
0603PS-822KL_	8.2	20	1.43	30	0.22	0.39
0603PS-103KL_	10	20	1.60	30	0.21	0.38
0603PS-153KL_	15	20	1.92	22	0.16	0.35
0603PS-223KL_	22	20	2.96	16	0.13	0.27
0603PS-333KL_	33	20	5.63	12	0.10	0.20
0603PS-473KL_	47	20	5.69	12	0.10	0.18

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

0603PS-473KLC

Packaging: **C** = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (2000 parts 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 (7500 parts per full reel).

2. Inductance measured at 100 kHz, 0.1 Vrms, using a Coilcraft SMD-A fixture in an Agilent/HP 4263B LCR meter.

3. Q measured on an Agilent/HP 4291 with an Agilent/HP 16193 test fixture.

4. DCR measured on a micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF840 test fixture.

5. SRF measured using an Agilent/HP 8753D network analyzer and a Coilcraft SMD-D test fixture.

6. DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.

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

8. Electrical specifications at 25°C.

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



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

COILCRAFT ACCURATE
PRECISION REPEATABLE
MEASUREMENTS
SEE WEB SITE **TEST FIXTURES**

Document 266-1 Revised 03/14/12

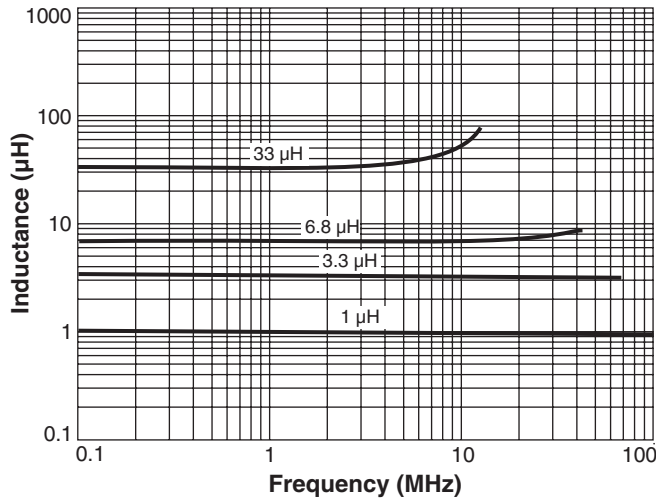
© Coilcraft Inc. 2013

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.

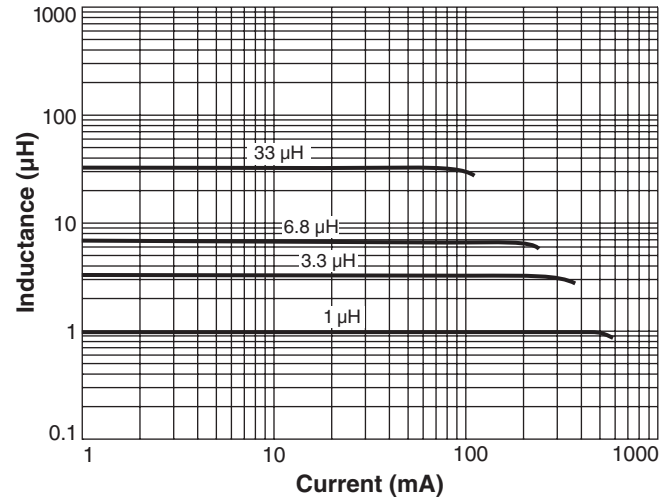


Power Chip Inductors - 0603PS Series

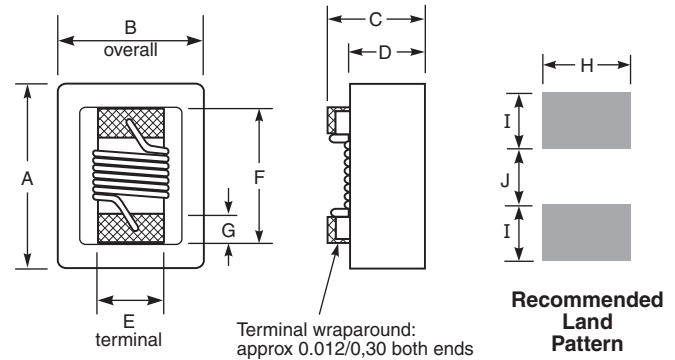
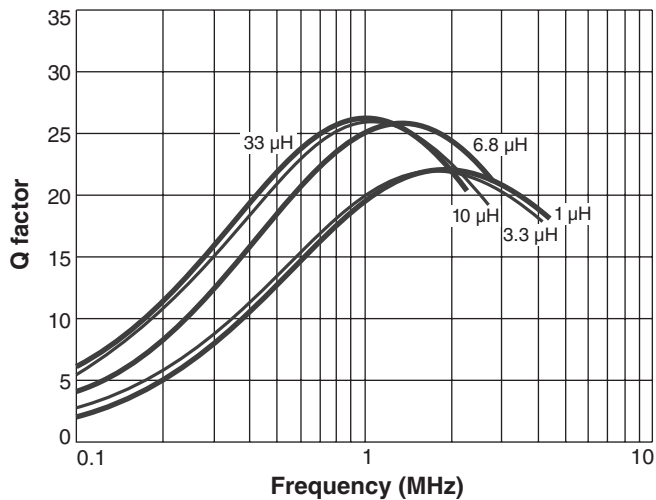
Typical L vs Frequency



Typical L vs Current

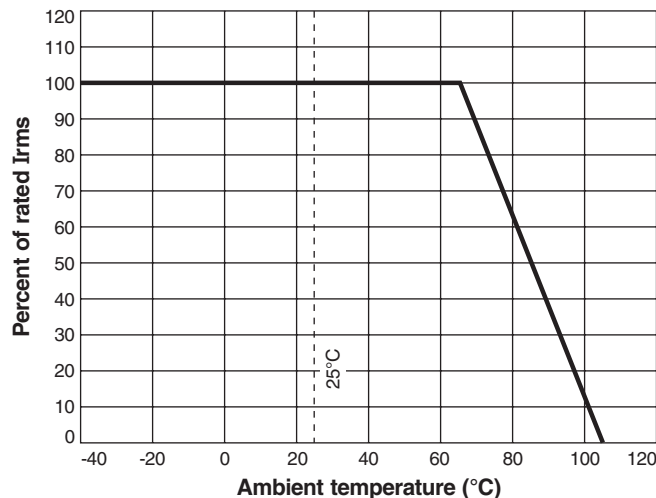


Typical Q vs Frequency



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
max	max	max								inches
0.102	0.082	0.071	0.049	0.030	0.060	0.013	0.040	0.025	0.025	
2,59	2,08	1,80	1,24	0,76	1,52	0,33	1,02	0,64	0,64	mm

Irms Derating



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 266-2 Revised 03/14/12

© 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.