

NEW!

Shielded Power Inductors—MSS1583



- 14.8 × 14.8 mm footprint; 8.6 mm high shielded inductors
- 16 inductance values from 10 μ H to 1 mH
- Low DCR and excellent current handling

Core material Ferrite**Environment** RoHS compliant, halogen free**Terminations** RoHS compliant matte tin over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.**Weight:** 3.7 – 4.4 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 +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 300/13" reel; Plastic tape: 32 mm wide, 0.5 mm thick, 24 mm pocket spacing, 8.6 mm pocket depth**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) ³		SRF typ ⁴ (MHz)	Isat (A) ⁵			Irms (A) ⁶	
		typ	max		10% drop	20% drop	30% drop	20°C rise	40°C rise
MSS1583-103ME_	10 \pm 20%	0.012	0.014	17.0	12.0	13.6	14.7	5.0	7.4
MSS1583-123ME_	12 \pm 20%	0.014	0.017	14.5	11.7	13.3	14.2	4.4	6.3
MSS1583-153ME_	15 \pm 20%	0.018	0.021	13.5	10.1	11.5	12.4	4.3	6.1
MSS1583-183ME_	18 \pm 20%	0.020	0.023	12.0	9.2	10.5	11.2	3.9	5.5
MSS1583-223ME_	22 \pm 20%	0.023	0.026	10.5	8.2	9.1	10.4	3.7	5.3
MSS1583-333ME_	33 \pm 20%	0.033	0.038	8.5	7.0	7.9	8.6	3.4	4.8
MSS1583-473ME_	47 \pm 20%	0.048	0.055	7.3	5.9	6.7	7.3	2.7	3.7
MSS1583-683ME_	68 \pm 20%	0.061	0.070	6.0	4.7	5.5	6.0	2.5	3.4
MSS1583-104KE_	100 \pm 10%	0.090	0.103	4.8	3.9	4.4	4.8	2.0	2.8
MSS1583-154KE_	150 \pm 10%	0.138	0.159	3.7	3.1	3.6	3.9	1.55	2.20
MSS1583-224KE_	220 \pm 10%	0.205	0.235	3.0	2.6	3.0	3.3	1.30	1.80
MSS1583-334KE_	330 \pm 10%	0.300	0.345	2.7	2.0	2.3	2.5	1.00	1.45
MSS1583-474KE_	470 \pm 10%	0.386	0.445	2.2	1.8	2.0	2.2	0.96	1.35
MSS1583-684KE_	680 \pm 10%	0.570	0.655	1.8	1.4	1.6	1.8	0.78	1.10
MSS1583-824KE_	820 \pm 10%	0.640	0.736	1.6	1.3	1.5	1.6	0.74	1.0
MSS1583-105KE_	1000 \pm 10%	0.860	0.990	1.5	1.1	1.3	1.4	0.63	0.86

1. Specify **termination** and **packaging** codes:**MSS1583-105KED****Termination:** E = RoHS compliant matte tin over nickel over phos bronze.

Special order:

P = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or Q = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (300 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 D instead.

2. Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc using an Agilent/HP 4263B LCR meter or equivalent.

3. DCR measured on a micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF858 test fixture.

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

5. DC current at which the inductance drops the specified amount from its value without current.

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

7. 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

Document 1111-1 Revised 03/26/13

© Coilcraft Inc. 2014

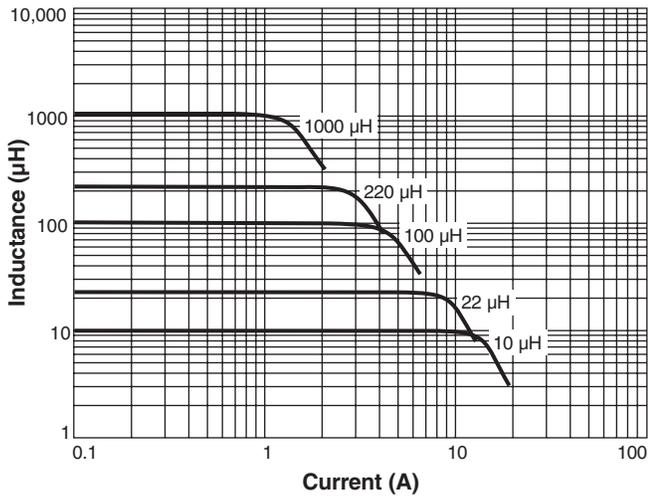
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

NEW!

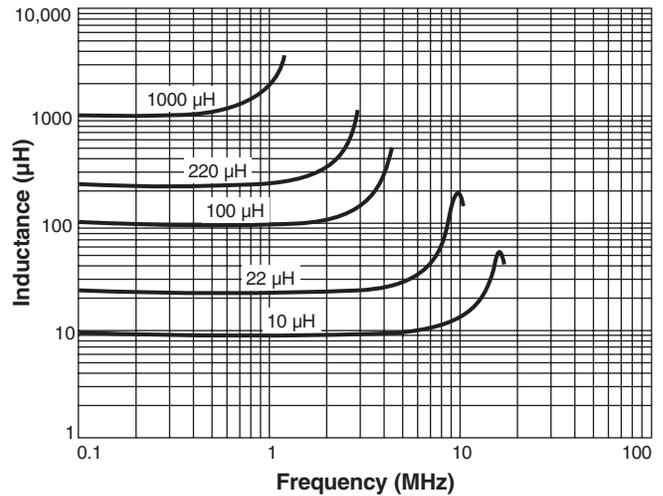
Shielded Power Inductors – MSS1583



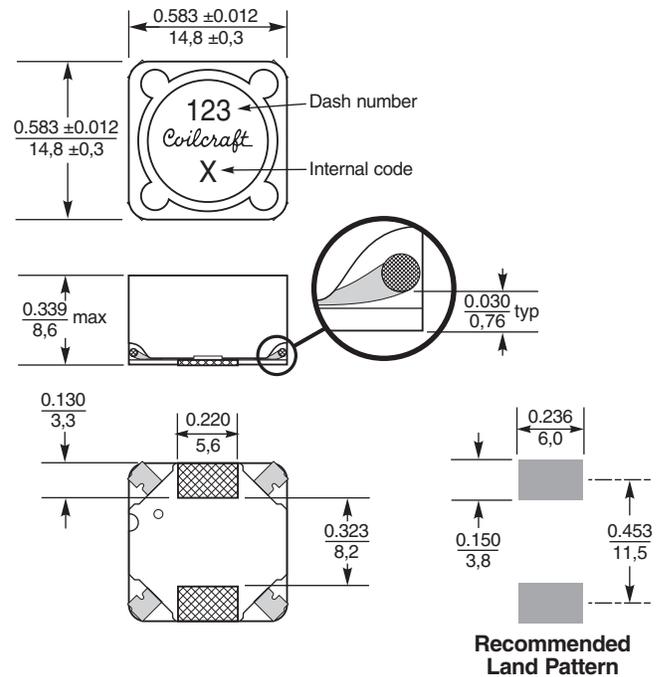
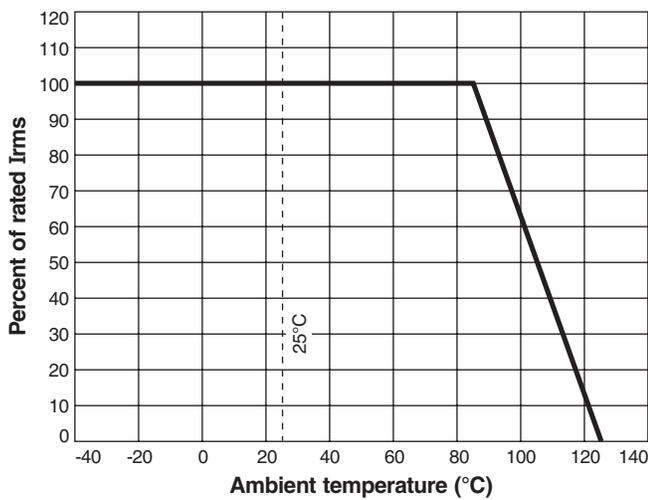
Typical L vs Current



Typical L vs Frequency



Typical Current 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 1111-2 Revised 03/26/13
 © Coilcraft Inc. 2014
 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.