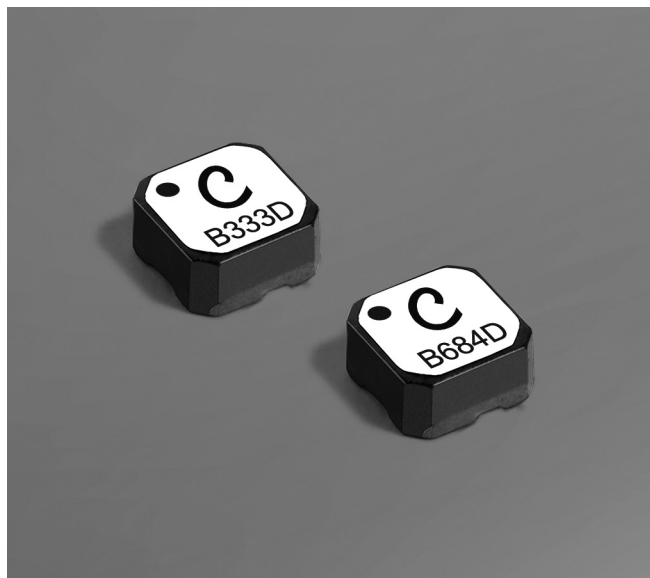


NEW!

Shielded Power Inductors – LPS8045



- Inductance values from 6.8 to 1000 μ H
- Low DCR; excellent current handling

Core material Ferrite

Weight 0.88 – 1.1 g

Environmental RoHS compliant, halogen free

Terminations RoHS compliant matte tin over nickel over silver.
Other terminations available at additional cost.

Ambient temperature –40°C to +85°C with (40°C rise) Irms current.

Maximum part temperature +125°C (ambient + temp rise). [Derating](#).

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 250/7" reel; 1000/13" reel; Plastic tape: 16 mm wide, 0.28 mm thick, 12 mm pocket spacing, 4.83 mm pocket depth

Recommended pick and place nozzle OD: 8 mm; ID: 4 mm

PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See [Doc787_PCB_Washing.pdf](#).

Part number ¹	Inductance ² $\pm 20\%$ (μ H)	DCR (Ohms)		SRF typ (MHz)	Isat (A) ³			Irms (A) ⁴	
		typ	max		10% drop	20% drop	30% drop	20°C rise	40°C rise
LPS8045B-682MR_	6.8	0.059	0.075	63	3.6	3.9	4.0	1.80	2.40
LPS8045B-103MR_	10	0.073	0.090	49	2.8	3.2	3.3	1.55	2.15
LPS8045B-153MR_	15	0.092	0.110	23	2.5	2.7	2.7	1.35	1.85
LPS8045B-223MR_	22	0.102	0.130	21	2.0	2.3	2.4	1.25	1.75
LPS8045B-333MR_	33	0.121	0.145	12	1.8	2.0	2.1	1.20	1.60
LPS8045B-473MR_	47	0.153	0.179	10	1.6	1.7	1.8	1.10	1.50
LPS8045B-683MR_	68	0.193	0.223	8.7	1.2	1.3	1.4	0.95	1.35
LPS8045B-104MR_	100	0.297	0.342	6.5	1.0	1.1	1.1	0.78	1.10
LPS8045B-154MR_	150	0.379	0.442	5.0	0.88	0.93	0.95	0.70	0.95
LPS8045B-224MR_	220	0.564	0.662	4.3	0.70	0.74	0.77	0.60	0.82
LPS8045B-334MR_	330	0.834	0.950	3.0	0.52	0.58	0.61	0.48	0.65
LPS8045B-474MR_	470	1.28	1.45	2.5	0.43	0.48	0.50	0.39	0.53
LPS8045B-684MR_	680	1.88	2.23	2.2	0.33	0.39	0.43	0.32	0.44
LPS8045B-105MR_	1000	2.92	3.22	1.3	0.31	0.34	0.36	0.23	0.32

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

LPS8045B-105MRC

Termination: R = RoHS compliant matte tin over nickel over silver.

Special order, added cost:

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

Packaging: C = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (250 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. Factory order only, not stocked (1000 parts per full reel).

2. Inductance at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.

3. DC current at 25°C that causes the specified inductance drop from its value without current. [Click for temperature derating information](#).

4. Current that causes the specified temperature rise from 25°C ambient. This information is for reference only and does not represent absolute maximum ratings. [Click for temperature derating information](#).

5. 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 968-1 Revised 05/10/16

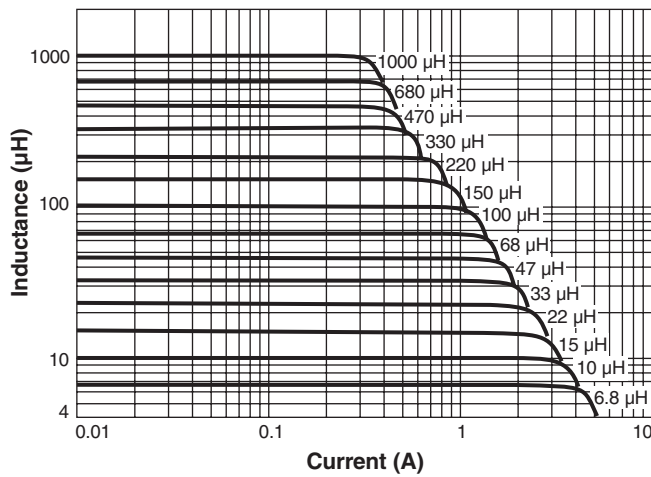
© Coilcraft Inc. 2016

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.

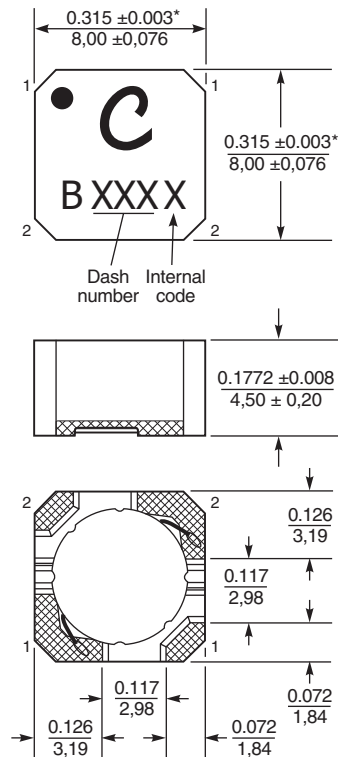
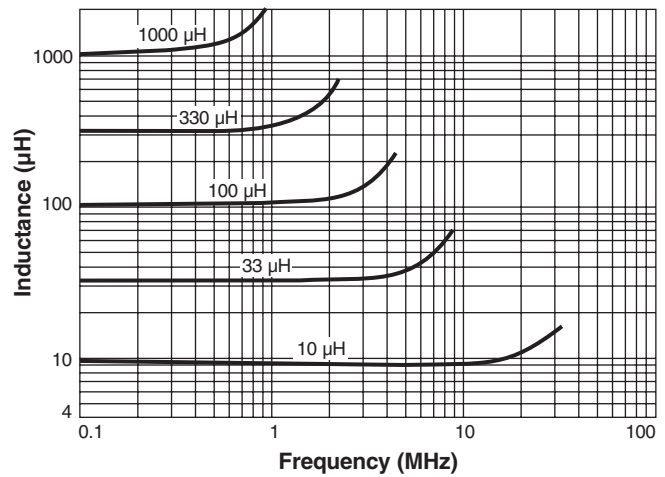
NEW!

LPS8045 Shielded Power Inductors

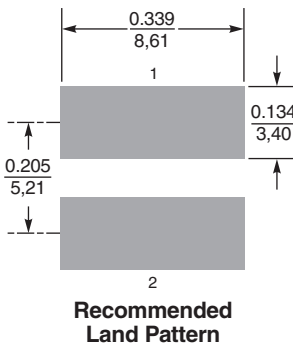
L vs Current



Typical L vs Frequency



* Dimensions are of the case not including the termination. For maximum overall dimensions including the termination, add 0.005 in / 0.13 mm. For optional tin-lead and tin-silver-copper terminations, dimensions are for the mounted part. Dimensions before mounting can be an additional 0.005 inch / 0.13 mm).



Dimensions are in $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



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 968-2 Revised 05/10/16

© 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.