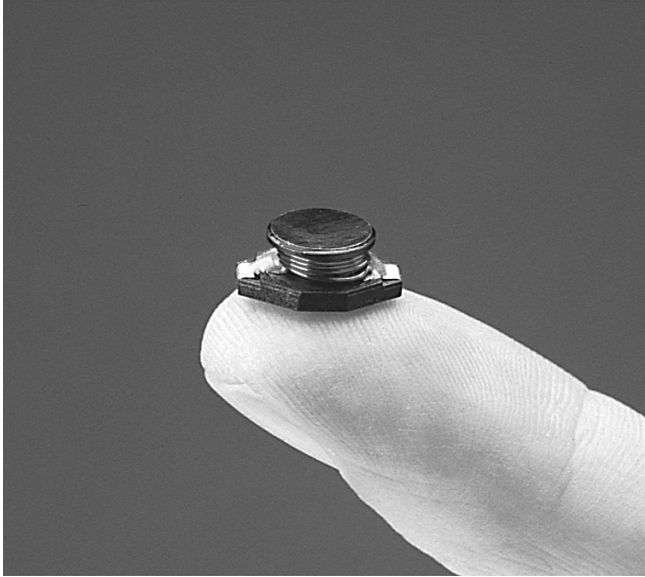




SMT Power Inductors—DO3316P Series



- High energy storage and very low resistance
- High inductance values are perfect for EL driver applications.

Designer's Kit C378 contains 3 of each 20% part

Core material Ferrite

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

Terminations RoHS compliant gold over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.

Weight 0.92–1.23 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 1000 per 13" reel Plastic tape: 24 mm wide, 0.33 mm thick, 12 mm pocket spacing, 5.8 mm pocket depth

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

Part number ¹	L ² (μH)	Percent tol ³	DCR max (Ohms)	SRF typ ⁴ (MHz)	Isat ⁵ (A)	Irms ⁶ (A)
DO3316P-102ML_	1.0	20	0.009	100	9.0	6.8
DO3316P-152ML_	1.5	20	0.010	90	8.0	6.4
DO3316P-222_L_	2.2	20 ,10	0.012	80	7.0	6.1
DO3316P-332_L_	3.3	20 ,10	0.015	65	6.4	5.4
DO3316P-472_L_	4.7	20 ,10	0.018	45	5.4	4.8
DO3316P-682_L_	6.8	20 ,10	0.027	38	4.6	4.4
DO3316P-103_L_	10	20 ,10	0.038	30	3.8	3.9
DO3316P-153_L_	15	20 ,10	0.046	27	3.0	3.1
DO3316P-223_L_	22	20 ,10	0.085	19	2.3	2.7
DO3316P-333_L_	33	20 ,10	0.10	15	2.0	2.1
DO3316P-473_L_	47	20 ,10	0.14	12	1.6	1.8
DO3316P-683_L_	68	20 ,10	0.20	10	1.4	1.5
DO3316P-104_L_	100	20 ,10	0.28	9	1.2	1.3
DO3316P-154_L_	150	20 ,10	0.40	6	1.0	1.0
DO3316P-224_L_	220	20 ,10	0.61	5	0.80	0.80
DO3316P-334_L_	330	20 ,10	1.02	4.5	0.60	0.60
DO3316P-474_L_	470	20 ,10	1.27	3.5	0.50	0.50
DO3316P-684_L_	680	20 ,10	2.02	2.5	0.40	0.40
DO3316P-105_L_	1000	20 ,10	3.00	2.0	0.30	0.30
DO3316P-155_L_	1500	20 ,10	4.49	1.7	0.29	0.27
DO3316P-335_L_	3300	20 ,10	8.97	1.1	0.19	0.17

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

DO3316P-105MLD

Tolerance: **M** = 20%, **K** = 10% (Table shows stock tolerances in bold.)

Termination: **L** = RoHS compliant gold over nickel over phos bronze. Special order: **T** = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or **S** = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: **D** = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (1000 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. Tested at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc using an Agilent/HP 4263B LCR meter or equivalent.
 3. Tolerances in bold are stocked for immediate shipment.
 4. SRF >13 MHz measured using Agilent/HP 8753D network analyzer; <13 MHz using Agilent/HP 4192A.
 5. DC current at which inductance drops 10% (typ) from its value without current.
 6. Current that causes a 40°C temperature rise from 25°C ambient.
 7. Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

SPICE models ON OUR WEB SITE

Document 179-1 Revised 09/25/12

© 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.



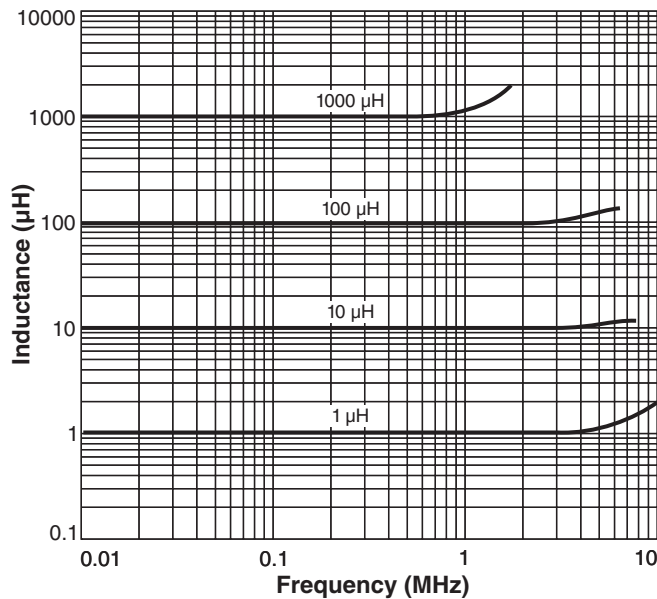
www.coilcraft.com

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

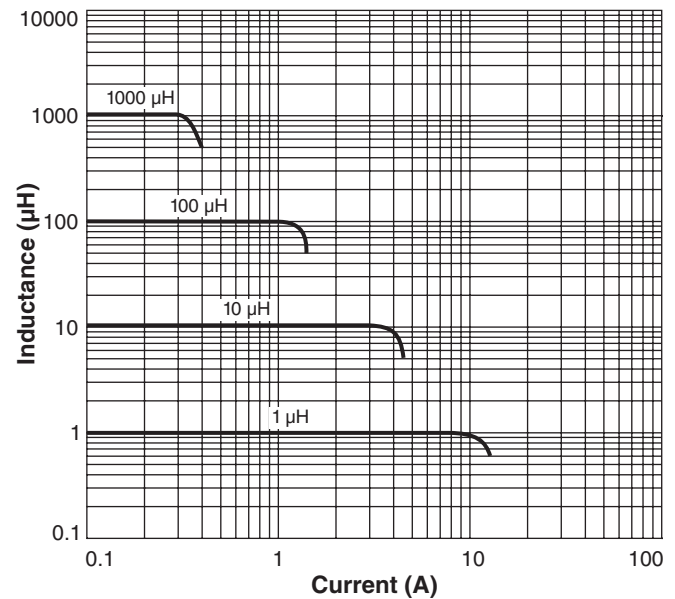


SMT Power Inductors—DO3316P Series

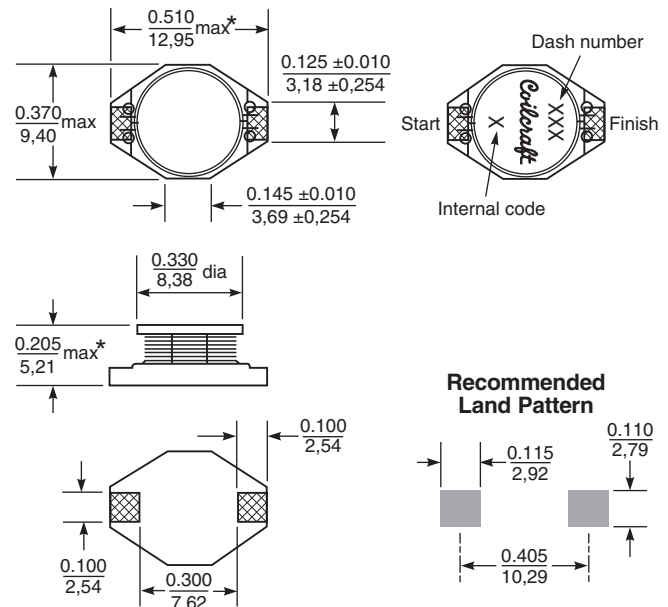
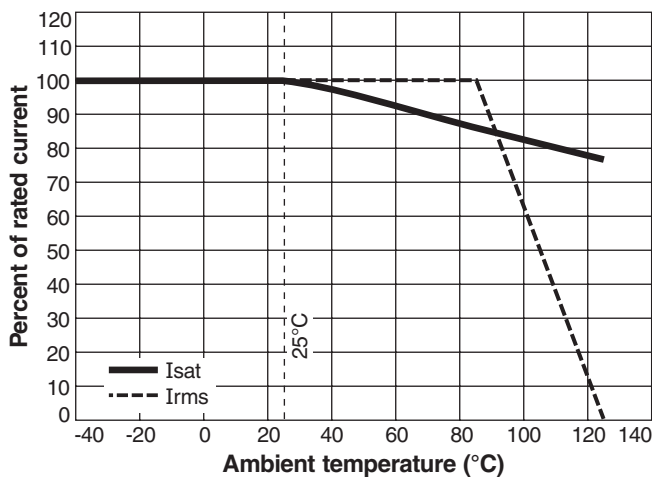
Typical L vs Frequency



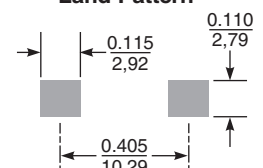
Typical L vs Current



Current Derating



Recommended Land Pattern



* Allow an additional 0.01/0.254 in length and 0.005/0.127 in height for optional tin-lead and tin-silver-copper application.

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 179-2 Revised 09/25/12

© 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.