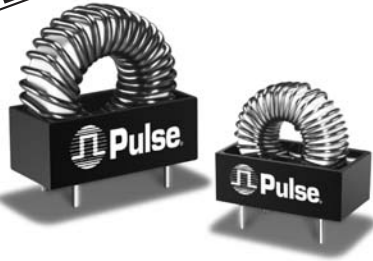


TOROIDAL INDUCTORS

High Current



- Cost-effective designs
- Semi-encapsulated construction
- Maximum operation temperature of 130°C (Ambient + Rise)
- A 2:1 inductance swing from zero to maximum current

Electrical Specifications @ 25°C

REFERENCE OPERATING VALUES						DESIGN CONTROL VALUES				
Part Number	Inductance Typical (μH) ²	I _{DC} (AMPS)	ET _{OP} ¹ (V-μSec)		Energy Storage (μJ MIN) ³	Inductance No DC (μH) (±20%)	50kHz Test mV No DC ⁵	DCR (Ω MAX)	Size Code	Lead Diameter (in ±.003)
			20kHz	40kHz						
PE-51506	17.0	17.0	190	130	2460	40.0	140	0.0065	3	0.081
PE-51507	32.0	16.0	290	200	4100	70.7	270	0.0092	4	0.081
PE-51508	60.0	16.0	390	270	7700	120.0	470	0.012	5	0.081
PE-51509	14.0	10.0	135	95	700	28.5	73	0.009	1	0.057
PE-51510	23.0	11.0	170	120	1400	43.5	130	0.012	2	0.057
PE-51511	43.0	10.0	280	195	2150	85.5	210	0.018	3	0.057
PE-51512	90.0	10.0	430	300	4500	158.0	420	0.028	4	0.057
PE-51513	144.0	10.0	570	400	7200	262.0	700	0.032	5	0.057
PE-51514	32.0	6.6	200	140	700	60.5	110	0.025	1	0.040
PE-51515	52.0	7.0	230	160	1275	92.0	190	0.032	2	0.040
PE-51516	98.0	6.0	400	280	1765	188.0	310	0.048	3	0.040
PE-51517	175.0	6.0	620	425	3150	315.0	560	0.068	4	0.040
PE-51518	335.0	6.0	840	580	6030	571.0	1000	0.095	5	0.040
PE-51520	400	3.6	600	420	2700	688.0	640	0.130	3	0.036

NOTES:

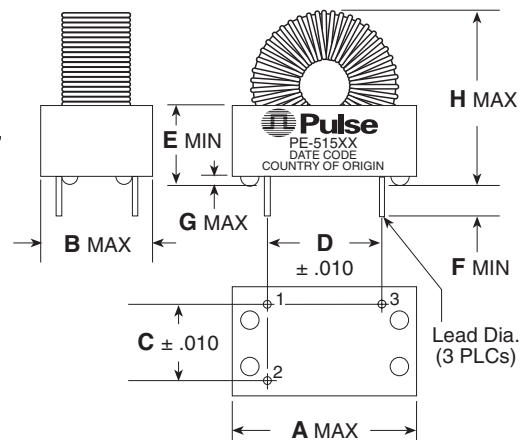
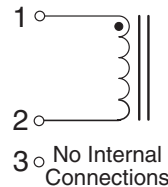
- To prevent excessive temperature rise, limit ET_{OP} to the rated ET_{OP} specified. This is not a saturation limit. Temperature rise of inductors is 40°C MAX at MAX current and rated ET_{OP}.
- A 2:1 nominal inductance swing from no I_{DC} to operating I_{DC} gives improved protection against current discontinuities at light loading. Inductance increases with greater ET_{OP}. Reference values occur at I_{DC} and low flux density.
- LI² rating is the ability of the inductor to store energy.
- Design control test voltage is critical. Inductance increases with voltage.
- RoHS compliant parts are available. Order RoHS compliant parts by adding the suffix "NL" to the part number (i.e. PE-51506 becomes PE-51506NL).

Size Code	1	2	3	4	5
A	1.20/30,48	1.44/36,57	1.60/40,64	1.95/49,53	2.30/58,42
B	0.60/15,24	0.80/20,32	0.80/20,32	0.91/23,11	1.11/28,19
C	0.40/10,16	0.60/15,24	0.60/15,24	0.70/17,78	0.90/22,85
D	0.80/20,32	0.90/22,86	0.90/22,86	1.20/30,48	1.50/38,10
E	0.45/11,43	0.70/17,78	0.70/17,78	0.90/22,86	1.00/25,40
F	0.20/5,08	0.20/5,08	0.20/5,08	0.20/5,08	0.20/5,08
G	.015/0,381	0.03/0,76	0.03/0,76	0.03/0,76	0.03/0,76
H	1.20/30,48	1.44/36,57	1.72/43,68	2.00/50,80	2.30/58,42

Mechanical

Dimensions: Inches
mm
Unless otherwise specified,
all tolerances are ± .010
0,25

Schematic



For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Dr.
San Diego, CA 92128
U.S.A.

www.pulseeng.com

TEL: 858 674 8100

FAX: 858 674 8262

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 116

Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters

No. 1
Industrial District
Changan, Dongguan
China

Tel: 86 769 85538070

Fax: 86 769 85538870

Pulse North China

Room 1503
XinYin Building
No. 888 YiShan Rd.
Shanghai 200233
China

Tel: 86 21 54643211/2

Fax: 86 21 54643210

Pulse South Asia

150 Kampong Ampat
#07-01/02
KA Centre
Singapore 368324

Tel: 65 6287 8998

Fax: 65 6280 0080

Pulse North Asia

No. 26
Kao Ching Rd.
Yang Mei Chen
Taoyuan Hsien
Taiwan, R. O. C.

Tel: 886 3 4641811

Fax: 886 3 4641911

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© Copyright, 2006. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

www.pulseeng.com

P589.B (11/06)



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.