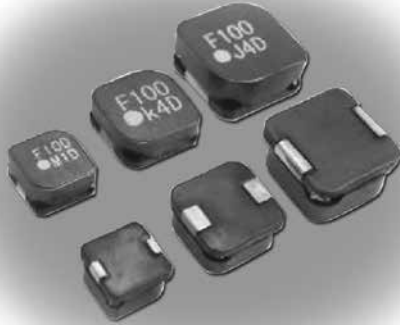
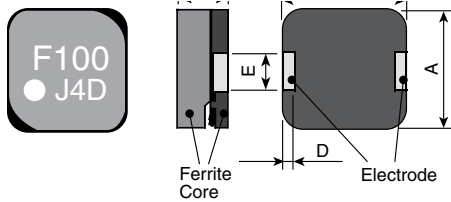


features

- Magnetic shielded power chip inductors with a little leakage magnetic flux
- Small size and low-profile
- Low DC Resistance and larger Rated Current
- Suitable for reflow soldering
- Products meet EU RoHS requirements



Inductors



Type	Dimensions inches (mm)				
	A	B	C Max.	D	E
LKS0745	.295±.020 (7.5±0.5)	.295±.020 (7.5±0.5)	.177 (4.5)	.039±.012 (1.0±0.3)	.079±.008 (2.0±0.2)
LKS1045	.398±.012 (10.1±0.3)	.398±.012 (10.1±0.3)	.177 (4.5)	.079±.012 (2.0±0.3)	.118±.008 (3.0±0.2)
LKS1260	.492±.012 (12.5±0.3)	.492±.012 (12.5±0.3)	.236 (6.0)	.059±.012 (1.5±0.3)	.197±.008 (5.0±0.2)

ordering information

LKS	0745	T	TEG	100	M
Product Code	Style (mm) 0745 1045 1260	Terminal Surface Material T: Sn	Packaging TEG: embossed plastic	Nominal Inductance 3 digits	Tolerance M: ±20% N: ±30%

applications and ratings

LKS0745

Type	Nominal Inductance (µH)	Inductance Tolerance	DC Resistance (Ω)Max.	Allowable DC Current (A) Max.*1	SRF (MHz) Typ.
LKS0745 TTEG 3R3N	3.3	N: ±30%	0.022	4.5	41
LKS0745 TTEG 4R7N	4.7		0.031	3.8	34
LKS0745 TTEG 5R6N	5.6		0.035	3.6	31
LKS0745 TTEG 6R8N	6.8		0.038	3.4	28
LKS0745 TTEG 8R2N	8.2		0.050	2.8	25
LKS0745 TTEG 100M	10		0.057	2.6	24
LKS0745 TTEG 120M	12		0.067	2.4	22
LKS0745 TTEG 150M	15		0.100	2.1	19
LKS0745 TTEG 180M	18		0.113	2.0	17
LKS0745 TTEG 220M	22		0.127	1.9	16
LKS0745 TTEG 330M	33	M: ±20%	0.199	1.5	13
LKS0745 TTEG 470M	47		0.253	1.3	11
LKS0745 TTEG 560M	56		0.288	1.3	10
LKS0745 TTEG 680M	68		0.437	1.0	9
LKS0745 TTEG 820M	82		0.483	1.0	8
LKS0745 TTEG 101M	100		0.598	0.9	7
LKS0745 TTEG 121M	120		0.644	0.8	6
LKS0745 TTEG 151M	150		0.817	0.7	6
LKS0745 TTEG 181M	180		0.897	0.7	5
LKS0745 TTEG 221M	220		1.104	0.6	5
LKS0745 TTEG 331M	330	2.093	0.5	4	
LKS0745 TTEG 471M	470	2.576	0.4	3	
LKS0745 TTEG 561M	560	4.200	0.31	3	
LKS0745 TTEG 681M	680	4.680	0.27	3	
LKS0745 TTEG 821M	820	6.360	0.24	2	
LKS0745 TTEG 102M	1000	6.600	0.23	2	

LKS1045

Type	Nominal Inductance (µH)	Inductance Tolerance	DC Resistance (Ω)Max.	Allowable DC Current (A) Max.*1	SRF (MHz) Typ.
LKS1045 TTEG 3R3N	3.3	N: ±30%	0.017	5.8	37
LKS1045 TTEG 4R7N	4.7		0.022	5.1	31
LKS1045 TTEG 5R6N	5.6		0.024	4.9	28
LKS1045 TTEG 6R8N	6.8		0.027	4.6	25
LKS1045 TTEG 8R2N	8.2		0.032	4.0	23
LKS1045 TTEG 100M	10		0.042	3.6	21
LKS1045 TTEG 120M	12		0.043	3.4	19
LKS1045 TTEG 150M	15		0.065	3.0	17
LKS1045 TTEG 180M	18		0.066	2.9	15
LKS1045 TTEG 220M	22		0.089	2.5	14
LKS1045 TTEG 330M	33	M: ±20%	0.159	1.9	11
LKS1045 TTEG 470M	47		0.196	1.7	9
LKS1045 TTEG 560M	56		0.215	1.5	8
LKS1045 TTEG 680M	68		0.242	1.4	8
LKS1045 TTEG 820M	82		0.265	1.3	7
LKS1045 TTEG 101M	100		0.414	1.2	6
LKS1045 TTEG 121M	120		0.472	1.0	6
LKS1045 TTEG 151M	150		0.575	0.9	5
LKS1045 TTEG 181M	180		0.633	0.8	4
LKS1045 TTEG 221M	220		0.874	0.7	4
LKS1045 TTEG 331M	330	1.300	0.6	3	
LKS1045 TTEG 471M	470	1.716	0.5	3	

NEW

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

1/17/13

ratings (continued)

LKS1260

Type	Nominal Inductance (μH)	Inductance Tolerance	DC Resistance (Ω)Max.	Allowable DC Current (A) Max.*1	SRF (MHz) Typ.
LKS1260 TTEG 3R3N	3.3	N: ±30%	0.011	6.6	34
LKS1260 TTEG 4R7N	4.7		0.012	6.3	28
LKS1260 TTEG 5R6N	5.6		0.014	5.8	25
LKS1260 TTEG 6R8N	6.8		0.015	5.6	23
LKS1260 TTEG 8R2N	8.2		0.019	5.0	21
LKS1260 TTEG 100M	10	M: ±20%	0.021	4.8	19
LKS1260 TTEG 120M	12		0.023	4.6	18
LKS1260 TTEG 150M	15		0.026	4.3	16
LKS1260 TTEG 180M	18		0.034	3.8	14
LKS1260 TTEG 220M	22		0.040	3.5	13
LKS1260 TTEG 330M	33		0.058	2.9	10
LKS1260 TTEG 470M	47		0.083	2.4	8
LKS1260 TTEG 560M	56		0.093	2.3	8
LKS1260 TTEG 680M	68		0.127	1.9	7
LKS1260 TTEG 820M	82		0.140	1.8	6
LKS1260 TTEG 101M	100		0.157	1.7	6
LKS1260 TTEG 121M	120		0.181	1.5	5
LKS1260 TTEG 151M	150		0.247	1.2	5
LKS1260 TTEG 181M	180		0.301	1.1	4
LKS1260 TTEG 221M	220		0.355	1.0	4
LKS1260 TTEG 331M	330		0.566	0.8	3
LKS1260 TTEG 471M	470		0.853	0.7	2

*1 Allowable DC Current: DC Current value when coil temperature rise is within $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$ or when inductance change ratio is within $\Delta L/L = -30\%$, whichever is lower.

*2 Operating Temperature range: $-40^{\circ}\text{C} - +120^{\circ}\text{C}$ (Including Self-temperature Rise)

For complete environmental specifications, please refer to www.koaspeer.com

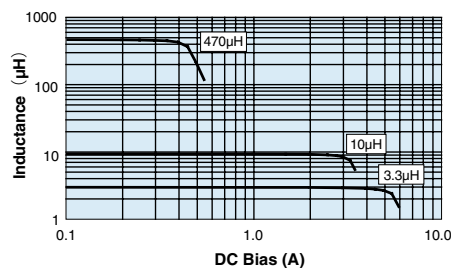
environmental applications

Performance Characteristics

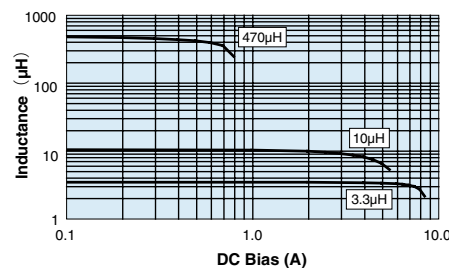
Test Items	Test Methods	Limit
Heat Shock	$-40^{\circ}\text{C}(30\text{min.})/+120^{\circ}\text{C}(30\text{min.})$ 100 cycles	$\Delta L/L: \pm 10\%$
Low Temperature Exposure	-40°C , 1,000h	$\Delta L/L: \pm 10\%$
High Temperature Exposure	$+120^{\circ}\text{C}$, 1,000h	$\Delta L/L: \pm 10\%$
Moisture Endurance	$+85^{\circ}\text{C}$, 85%RH, 1,000h	$\Delta L/L: \pm 10\%$

DC Bias Characteristics

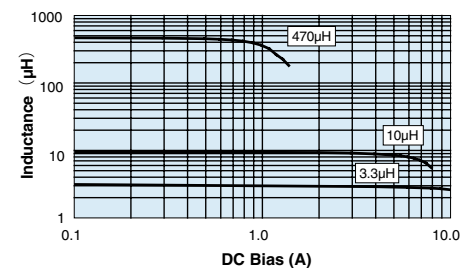
LKS0745



LKS1045



LKS1260



Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use. 1/03/13



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.