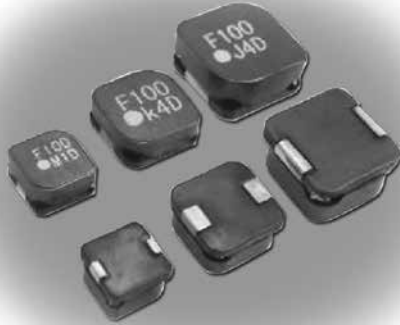
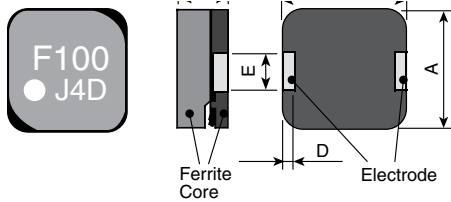


**features**

- 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](http://www.koaspeer.com)

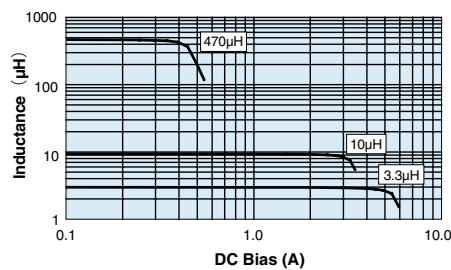
**environmental applications**

**Performance Characteristics**

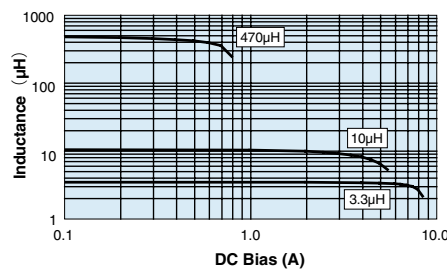
Test Items	Test Methods	Limit
Heat Shock	$-40^{\circ}\text{C}$ (30min.)/ $+120^{\circ}\text{C}$ (30min.) 100 cycles	$\Delta L/L: \pm 10\%$
Low Temperature Exposure	$-40^{\circ}\text{C}$ , 1,000h	$\Delta L/L: \pm 10\%$
High Temperature Exposure	$+120^{\circ}\text{C}$ , 1,000h	$\Delta L/L: \pm 10\%$
Moisture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

**DC Bias Characteristics**

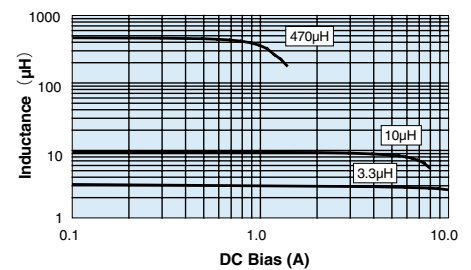
**LKS0745**



**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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А