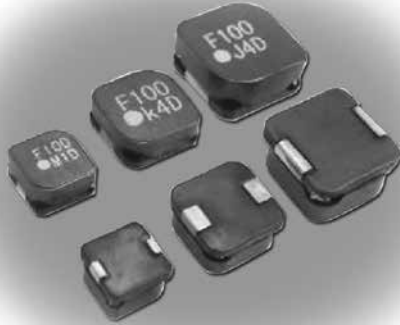
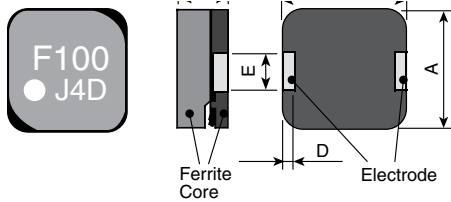


features

- 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) | Terminal Surface Material | Packaging | Nominal Inductance | Tolerance |
| | 0745 1045 1260 | T: Sn | TEG: embossed plastic | 3 digits | 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

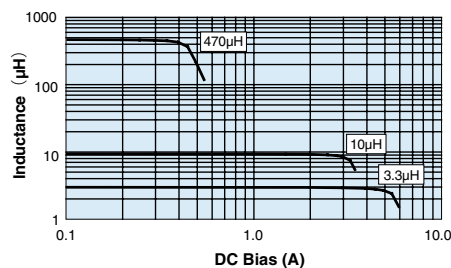
environmental applications

Performance Characteristics

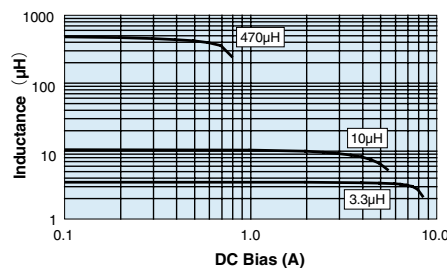
| Test Items | Test Methods | Limit |
|---------------------------|--|------------------------|
| Heat Shock | -40°C (30min.)/ $+120^{\circ}\text{C}$ (30min.) 100 cycles | $\Delta L/L: \pm 10\%$ |
| Low Temperature Exposure | -40°C , 1,000h | $\Delta L/L: \pm 10\%$ |
| High Temperature Exposure | $+120^{\circ}\text{C}$,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

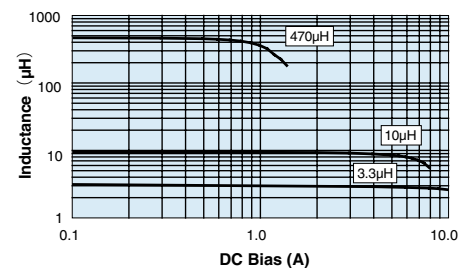
LKS0745



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.