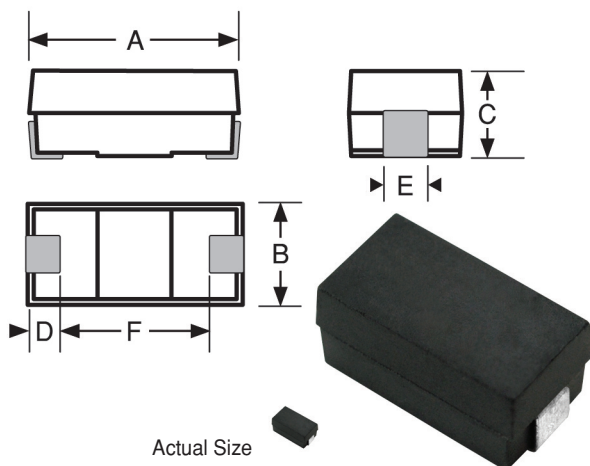


**SERIES****P3519R**  
**P3519****Surface Mount Power Inductors****Physical Parameters**

|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.345 to 0.370    | 8.76 to 9.40     |
| B | 0.180 to 0.200    | 4.57 to 5.08     |
| C | 0.165 to 0.185    | 4.19 to 4.70     |
| D | 0.050 Min.        | 1.27 Min.        |
| E | 0.050 to 0.070    | 1.27 to 1.78     |
| F | 0.200 (Ref. Only) | 5.08 (Ref. Only) |

Dimensions "A" and "C" are over terminals

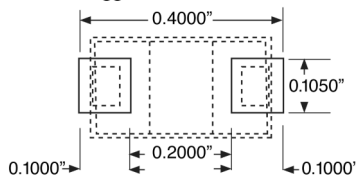
**Operating Temperature Range** -55°C to +130°C**Current Rating at 85° Ambient 45°C Rise****Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.414 W**Inductance** Measured at 1VAC with no DC Current**Incremental Current** The current at which the inductance will be decreased by a maximum of 10% from its initial DC value**Marking** DELEVAN, INDUCTANCE VALUE followed by a P, and DATE CODE/LOT SYMBOL (YYWWL). Note: An "R" before the date code/lot symbol indicates an RoHS Compliant choke

Example: P3519-104J

DELEVAN  
100uH P  
1323A**Terminal Material and Final Finish**

Series P3519: (Tin-Lead) Sn63Pb37 over (Copper) Cu

Series P3519R: (Tin-Silver-Copper) Sn96.5Ag3.0Cu0.5 over (Copper) Cu

**Weight/Mass** 0.490 Grams Maximum**Packaging** Tape & reel (24mm):  
13" reel, 1500 pieces max.**Suggested Land Pattern**INDUCTANCE (μH) @ 10KHz  
DASH NUMBER\*

TOLERANCE

DC RESISTANCE  
MAXIMUM (OHMS)CURRENT RATING  
MAXIMUM (A)INCREMENTAL  
CURRENT DC (A)**SERIES P3519 FERRITE CORE**

|       |      |      |        |       |       |
|-------|------|------|--------|-------|-------|
| -101K | 0.10 | ±10% | 0.010  | 5.350 | 13.66 |
| -121K | 0.12 | ±10% | 0.011  | 5.112 | 12.47 |
| -151K | 0.15 | ±10% | 0.013  | 4.834 | 11.15 |
| -181K | 0.18 | ±10% | 0.014  | 4.619 | 10.18 |
| -221K | 0.22 | ±10% | 0.015  | 4.393 | 9.21  |
| -271K | 0.27 | ±10% | 0.017  | 3.174 | 8.31  |
| -331K | 0.33 | ±10% | 0.019  | 3.970 | 7.52  |
| -391K | 0.39 | ±10% | 0.020  | 3.807 | 6.92  |
| -471K | 0.47 | ±10% | 0.022  | 3.634 | 6.30  |
| -561K | 0.56 | ±10% | 0.024  | 3.478 | 5.77  |
| -681K | 0.68 | ±10% | 0.027  | 3.313 | 5.24  |
| -821J | 0.82 | ±5%  | 0.029  | 3.162 | 4.77  |
| -102J | 1.0  | ±5%  | 0.033  | 3.009 | 4.32  |
| -122J | 1.2  | ±5%  | 0.036  | 2.875 | 3.94  |
| -152J | 1.5  | ±5%  | 0.040  | 2.719 | 3.53  |
| -182J | 1.8  | ±5%  | 0.044  | 2.597 | 3.22  |
| -222J | 2.2  | ±5%  | 0.048  | 2.470 | 2.91  |
| -272J | 2.7  | ±5%  | 0.086  | 1.848 | 2.63  |
| -332J | 3.3  | ±5%  | 0.095  | 1.758 | 2.38  |
| -392J | 3.9  | ±5%  | 0.104  | 1.686 | 2.19  |
| -472J | 4.7  | ±5%  | 0.114  | 1.609 | 1.99  |
| -562J | 5.6  | ±5%  | 0.124  | 1.540 | 1.83  |
| -682J | 6.8  | ±5%  | 0.137  | 1.467 | 1.66  |
| -822J | 8.2  | ±5%  | 0.239  | 1.111 | 1.50  |
| -103J | 10   | ±5%  | 0.264  | 1.057 | 1.37  |
| -123J | 12   | ±5%  | 0.289  | 1.010 | 1.25  |
| -153J | 15   | ±5%  | 0.323  | 0.955 | 1.12  |
| -183J | 18   | ±5%  | 0.354  | 0.913 | 1.02  |
| -223J | 22   | ±5%  | 0.391  | 0.868 | 0.92  |
| -273J | 27   | ±5%  | 0.433  | 0.825 | 0.83  |
| -333J | 33   | ±5%  | 0.748  | 0.628 | 0.75  |
| -393J | 39   | ±5%  | 0.814  | 0.602 | 0.69  |
| -473J | 47   | ±5%  | 0.893  | 0.575 | 0.63  |
| -563J | 56   | ±5%  | 0.975  | 0.550 | 0.58  |
| -683J | 68   | ±5%  | 1.074  | 0.524 | 0.52  |
| -823J | 82   | ±5%  | 1.964  | 0.387 | 0.48  |
| -104J | 100  | ±5%  | 2.169  | 0.369 | 0.43  |
| -124J | 120  | ±5%  | 2.376  | 0.352 | 0.39  |
| -154J | 150  | ±5%  | 2.657  | 0.333 | 0.35  |
| -184J | 180  | ±5%  | 4.475  | 0.257 | 0.32  |
| -224J | 220  | ±5%  | 4.947  | 0.244 | 0.29  |
| -274J | 270  | ±5%  | 5.481  | 0.232 | 0.26  |
| -334J | 330  | ±5%  | 6.059  | 0.221 | 0.24  |
| -394J | 390  | ±5%  | 10.295 | 0.169 | 0.22  |
| -474J | 470  | ±5%  | 11.302 | 0.162 | 0.20  |
| -564J | 560  | ±5%  | 12.337 | 0.155 | 0.18  |
| -684J | 680  | ±5%  | 13.594 | 0.147 | 0.17  |
| -824J | 820  | ±5%  | 24.220 | 0.110 | 0.15  |
| -105J | 1000 | ±5%  | 26.747 | 0.105 | 0.14  |
| -125J | 1200 | ±5%  | 29.300 | 0.100 | 0.12  |
| -155J | 1500 | ±5%  | 32.758 | 0.095 | 0.11  |
| -185J | 1800 | ±5%  | 35.885 | 0.091 | 0.10  |
| -225J | 2200 | ±5%  | 39.672 | 0.086 | 0.09  |

Tolerances: J = ±5% K = ±10%

(±5% Tolerance is Standard for Values Above 0.68uH)

\*Complete part # must include series # PLUS the dash #

All product specifications and data contained herein are subject to change without notice to improve reliability, function, performance, design or otherwise.

**Made In the U.S.A.**



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.