

# SERIES

## SPD125R & SPD127R SPD125 & SPD127

### Shielded Surface Mount Inductors

RoHS  
Compliant

Traditional  
First Quality

DASH NUMBER\*

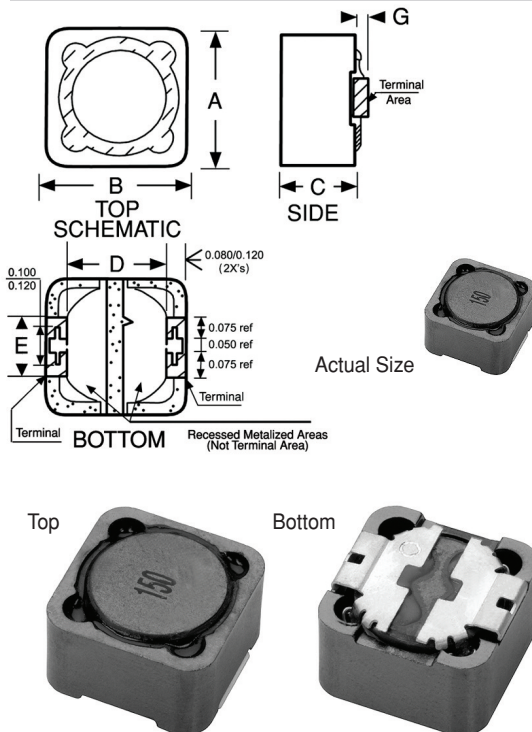
INDUCTANCE (μH) ±20%

TEST FREQUENCY (kHz)

DC RESISTANCE  
MAXIMUM (OHMS)

CURRENT RATING  
TYPICAL (AMPS)

Power Inductors



#### Physical Parameters

|   | Inches          | Millimeters              |
|---|-----------------|--------------------------|
| A | 0.472 ± 0.032   | 12.0 ± 0.8               |
| B | 0.472 ± 0.032   | 12.0 ± 0.8               |
| C | 0.236 Max.      | 6.0 Max. (Series SPD125) |
|   | 0.315 Max.      | 8.0 Max. (Series SPD127) |
| D | 0.300 ± 0.020   | 7.6 ± 0.5                |
| E | 0.198 ± 0.020   | 5.0 ± 0.5                |
| F | 0.086 ± 0.020   | 2.18 ± 0.5               |
| G | 0.015 Ref. only | 0.38 Ref. only           |
| H | 0.075 Ref. only | 1.91 Ref. only           |
| I | 0.198 Ref. only | 5.03 Ref. only           |

**Mechanical Configuration** Units designed for surface mounting; ferrite core and ferrite sleeve

**Operating temperature range** -55°C to +125°C

#### Application Frequency Range

Values 2.2μH to 10μH to 1.0 MHz Min.

Values above 10μH to 300 kHz Min.

**Current Rating at 25°C Ambient** The maximum DC current that will cause a 40°C maximum temperature rise and where the inductance will not decrease by more than 10% from its zero DC value

**Marking** For values lower than 10 μH the R indicates a decimal point and the remaining digits indicate the inductance in μH. For values 10 μH and above, the first two digits indicate the inductance in μH and the third digit indicates the number of trailing zeros where a zero indicates that there are no trailing zeros.

Example: SPD125R-222M (2.2 μH)  
2R2

Example: SPD127R-105M (1,000 μH)  
102

#### Packaging

Tape & reel (24mm):  
13" reel, 500 pieces max.; 7" reel not available

#### SERIES SPD125 FERRITE CORE & SLEEVE

|       |      |     |       |      |
|-------|------|-----|-------|------|
| -222M | 2.2  | 100 | 0.020 | 7.00 |
| -332M | 3.3  | 100 | 0.030 | 5.50 |
| -472M | 4.7  | 100 | 0.040 | 5.00 |
| -682M | 6.8  | 100 | 0.050 | 4.50 |
| -103M | 10   | 100 | 0.055 | 4.00 |
| -123M | 12   | 1.0 | 0.060 | 3.50 |
| -153M | 15   | 1.0 | 0.065 | 3.30 |
| -183M | 18   | 1.0 | 0.070 | 3.00 |
| -223M | 22   | 1.0 | 0.075 | 2.80 |
| -273M | 27   | 1.0 | 0.085 | 2.30 |
| -333M | 33   | 1.0 | 0.095 | 2.10 |
| -393M | 39   | 1.0 | 0.105 | 2.00 |
| -473M | 47   | 1.0 | 0.115 | 1.80 |
| -563M | 56   | 1.0 | 0.135 | 1.60 |
| -683M | 68   | 1.0 | 0.170 | 1.50 |
| -823M | 82   | 1.0 | 0.190 | 1.40 |
| -104M | 100  | 1.0 | 0.210 | 1.30 |
| -124M | 120  | 1.0 | 0.250 | 1.10 |
| -154M | 150  | 1.0 | 0.300 | 1.00 |
| -184M | 180  | 1.0 | 0.350 | 0.90 |
| -224M | 220  | 1.0 | 0.420 | 0.80 |
| -274M | 270  | 1.0 | 0.510 | 0.75 |
| -334M | 330  | 1.0 | 0.600 | 0.70 |
| -394M | 390  | 1.0 | 0.750 | 0.65 |
| -474M | 470  | 1.0 | 0.820 | 0.60 |
| -564M | 560  | 1.0 | 1.000 | 0.55 |
| -684M | 680  | 1.0 | 1.300 | 0.50 |
| -824M | 820  | 1.0 | 1.650 | 0.45 |
| -105M | 1000 | 1.0 | 2.000 | 0.40 |

#### SERIES SPD127 FERRITE CORE & SLEEVE

|       |      |     |       |      |
|-------|------|-----|-------|------|
| -222M | 2.2  | 100 | 0.015 | 8.50 |
| -332M | 3.3  | 100 | 0.018 | 7.50 |
| -472M | 4.7  | 100 | 0.022 | 6.80 |
| -682M | 6.8  | 100 | 0.030 | 6.20 |
| -103M | 10   | 100 | 0.040 | 5.40 |
| -123M | 12   | 1.0 | 0.045 | 4.90 |
| -153M | 15   | 1.0 | 0.048 | 4.50 |
| -183M | 18   | 1.0 | 0.052 | 3.90 |
| -223M | 22   | 1.0 | 0.055 | 3.60 |
| -273M | 27   | 1.0 | 0.060 | 3.40 |
| -333M | 33   | 1.0 | 0.065 | 3.00 |
| -393M | 39   | 1.0 | 0.080 | 2.80 |
| -473M | 47   | 1.0 | 0.100 | 2.50 |
| -563M | 56   | 1.0 | 0.120 | 2.30 |
| -683M | 68   | 1.0 | 0.140 | 2.10 |
| -823M | 82   | 1.0 | 0.170 | 1.90 |
| -104M | 100  | 1.0 | 0.220 | 1.70 |
| -124M | 120  | 1.0 | 0.250 | 1.60 |
| -154M | 150  | 1.0 | 0.320 | 1.40 |
| -184M | 180  | 1.0 | 0.360 | 1.30 |
| -224M | 220  | 1.0 | 0.390 | 1.20 |
| -274M | 270  | 1.0 | 0.520 | 1.10 |
| -334M | 330  | 1.0 | 0.620 | 1.00 |
| -394M | 390  | 1.0 | 0.750 | 0.90 |
| -474M | 470  | 1.0 | 0.980 | 0.80 |
| -564M | 560  | 1.0 | 1.150 | 0.75 |
| -684M | 680  | 1.0 | 1.220 | 0.70 |
| -824M | 820  | 1.0 | 1.400 | 0.65 |
| -105M | 1000 | 1.0 | 1.540 | 0.62 |

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

For surface finish information, refer to [www.delevanfinishes.com](http://www.delevanfinishes.com)



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.