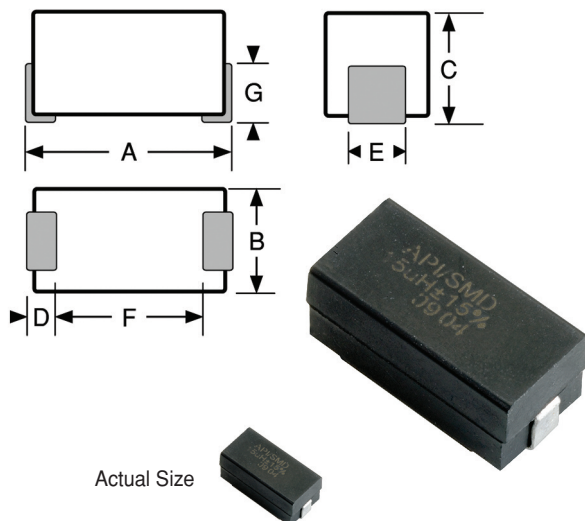


**SERIES****S4924R**  
**S4924**RoHS  
CompliantTraditional  
First Quality**Shielded Surface Mount Inductors**

Actual Size

**Physical Parameters**

|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.490 to 0.520    | 12.44 to 13.21   |
| B | 0.230 to 0.250    | 5.84 to 6.35     |
| C | 0.210 to 0.230    | 5.33 to 5.84     |
| D | 0.050 Min.        | 1.27 Min.        |
| E | 0.055 to 0.095    | 1.397 to 2.413   |
| F | 0.330 (Ref. only) | 8.38 (Ref. only) |
| G | 0.120 (Ref. only) | 3.04 (Ref. only) |

**Mechanical Configuration**

Units are encapsulated in an epoxy molded surface mount package

**Operating Temperature Range**

-55°C to +125°C

**Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise**Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.385 W

**Incremental Current** Current which causes a max. of 5% change in Inductance

**Dielectric Withstanding Voltage** 1000V RMS Min.

**Inductance Tolerance** Tolerance is specified by suffixing an alpha character to the part number as follows: H = 3% and J = 5%. Units are normally supplied to the tolerance indicated in table.

**Coupling** 3% Max.

Marking API/SMD; S4924; inductance with units and tolerance; date code (YYWWL). Note: An R after S4924 indicates a RoHS component.

Example: S4924-184J

API/SMD  
S4924  
180uH±5%  
0226B

**Packaging** Tape & reel (24mm): 13" reel, 800 pieces max.; 7" reel not available

**Made in the U.S.A.**

Optional Tolerances: J = 5% H = 3%

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

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

| DASH NUMBER*                                      | INDUCTANCE (μH) ±10% | TEST FREQUENCY (MHz) | Q MINIMUM | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) | INCREMENTAL CURRENT (mA) |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>SERIES S4924 PHENOLIC CORE - IRON SLEEVE</b>   |                      |                      |           |                   |                              |                             |                          |
| -101K                                             | 0.10                 | 50                   | 25.0      | 450               | 0.025                        | 3900                        | 3900                     |
| -121K                                             | 0.12                 | 50                   | 25.0      | 425               | 0.034                        | 3345                        | 3345                     |
| -151K                                             | 0.15                 | 50                   | 25.0      | 400               | 0.037                        | 3195                        | 3195                     |
| -181K                                             | 0.18                 | 50                   | 25.0      | 350               | 0.047                        | 2835                        | 2835                     |
| -221K                                             | 0.22                 | 49                   | 25.0      | 325               | 0.067                        | 2385                        | 2385                     |
| -271K                                             | 0.27                 | 47                   | 25.0      | 300               | 0.11                         | 1855                        | 1855                     |
| -331K                                             | 0.33                 | 46                   | 25.0      | 275               | 0.13                         | 1705                        | 1705                     |
| -391K                                             | 0.39                 | 44                   | 25.0      | 250               | 0.18                         | 1450                        | 1450                     |
| -471K                                             | 0.47                 | 44                   | 25.0      | 235               | 0.25                         | 1235                        | 1235                     |
| -561K                                             | 0.56                 | 43                   | 25.0      | 210               | 0.33                         | 1075                        | 1075                     |
| -681K                                             | 0.68                 | 42                   | 25.0      | 190               | 0.45                         | 915                         | 915                      |
| -821K                                             | 0.82                 | 40                   | 25.0      | 180               | 0.59                         | 800                         | 800                      |
| <b>SERIES S4924 IRON CORE - IRON SLEEVE</b>       |                      |                      |           |                   |                              |                             |                          |
| -102K                                             | 1.00                 | 44                   | 25.0      | 140               | 0.07                         | 2320                        | 2320                     |
| -122K                                             | 1.20                 | 44                   | 7.9       | 130               | 0.10                         | 1920                        | 1920                     |
| -152K                                             | 1.50                 | 44                   | 7.9       | 115               | 0.12                         | 1780                        | 1780                     |
| -182K                                             | 1.80                 | 44                   | 7.9       | 105               | 0.14                         | 1650                        | 1650                     |
| -222K                                             | 2.20                 | 44                   | 7.9       | 100               | 0.19                         | 1420                        | 1420                     |
| -272K                                             | 2.70                 | 44                   | 7.9       | 92                | 0.28                         | 1160                        | 1160                     |
| -332K                                             | 3.30                 | 44                   | 7.9       | 85                | 0.35                         | 1045                        | 1045                     |
| -392K                                             | 3.90                 | 44                   | 7.9       | 75                | 0.40                         | 970                         | 970                      |
| -472K                                             | 4.70                 | 44                   | 7.9       | 70                | 0.55                         | 830                         | 830                      |
| -562K                                             | 5.60                 | 44                   | 7.9       | 65                | 0.72                         | 725                         | 725                      |
| -682K                                             | 6.80                 | 50                   | 7.9       | 55                | 1.02                         | 610                         | 610                      |
| -822K                                             | 8.20                 | 50                   | 7.9       | 50                | 1.32                         | 535                         | 535                      |
| -103K                                             | 10.0                 | 50                   | 7.9       | 46                | 1.62                         | 485                         | 485                      |
| -123K                                             | 12.0                 | 55                   | 2.5       | 44                | 2.0                          | 440                         | 440                      |
| <b>SERIES S4924 FERRITE CORE - FERRITE SLEEVE</b> |                      |                      |           |                   |                              |                             |                          |
| -153K                                             | 15.0                 | 45                   | 2.5       | 49                | 0.8                          | 618                         | 300                      |
| -183K                                             | 18.0                 | 45                   | 2.5       | 45                | 0.89                         | 580                         | 250                      |
| -223K                                             | 22.0                 | 45                   | 2.5       | 41                | 0.96                         | 561                         | 210                      |
| -273K                                             | 27.0                 | 45                   | 2.5       | 38                | 1.19                         | 504                         | 195                      |
| -333K                                             | 33.0                 | 45                   | 2.5       | 34                | 1.37                         | 471                         | 160                      |
| -393K                                             | 39.0                 | 50                   | 2.5       | 29                | 1.93                         | 397                         | 150                      |
| -473K                                             | 47.0                 | 50                   | 2.5       | 27                | 2.11                         | 380                         | 135                      |
| -563K                                             | 56.0                 | 50                   | 2.5       | 25                | 2.23                         | 369                         | 124                      |
| -683K                                             | 68.0                 | 50                   | 2.5       | 21                | 2.70                         | 355                         | 122                      |
| -823K                                             | 82.0                 | 50                   | 2.5       | 10.5              | 2.44                         | 342                         | 120                      |
| -104K                                             | 100.0                | 50                   | 2.5       | 10.0              | 3.12                         | 312                         | 113                      |
| -124K                                             | 120.0                | 55                   | 0.79      | 9.7               | 3.6                          | 291                         | 98                       |
| -154K                                             | 150.0                | 55                   | 0.79      | 8.5               | 4.1                          | 272                         | 84                       |
| -184K                                             | 180.0                | 55                   | 0.79      | 8.0               | 4.4                          | 263                         | 76                       |
| -224K                                             | 220.0                | 55                   | 0.79      | 7.5               | 5.0                          | 247                         | 67                       |
| -274K                                             | 270.0                | 55                   | 0.79      | 7.0               | 5.8                          | 228                         | 60                       |
| -334K                                             | 330.0                | 55                   | 0.79      | 6.5               | 6.4                          | 218                         | 55                       |
| -394K                                             | 390.0                | 60                   | 0.79      | 6.2               | 7.4                          | 203                         | 46                       |
| -474K                                             | 470.0                | 60                   | 0.79      | 5.7               | 9.5                          | 178                         | 43                       |
| -564K                                             | 560.0                | 60                   | 0.79      | 4.7               | 10.5                         | 171                         | 40                       |
| -684K                                             | 680.0                | 60                   | 0.79      | 4.5               | 11.8                         | 160                         | 38                       |
| -824K                                             | 820.0                | 60                   | 0.79      | 4.2               | 13.0                         | 152                         | 33                       |
| -105K                                             | 1000.0               | 60                   | 0.79      | 3.8               | 17.5                         | 134                         | 29                       |
| -125K                                             | 1200.0               | 50                   | 0.25      | 3.0               | 22.1                         | 120                         | 28                       |
| -155K                                             | 1500.0               | 50                   | 0.25      | 2.8               | 26.5                         | 115                         | 27                       |
| -185K                                             | 1800.0               | 50                   | 0.25      | 2.6               | 29.9                         | 110                         | 24                       |
| -225K                                             | 2200.0               | 50                   | 0.25      | 2.4               | 33.8                         | 104                         | 22                       |
| -275K                                             | 2700.0               | 50                   | 0.25      | 2.2               | 47.3                         | 88                          | 20                       |
| -335K                                             | 3300.0               | 50                   | 0.25      | 2.0               | 53.0                         | 85                          | 19                       |
| -395K                                             | 3900.0               | 50                   | 0.25      | 1.9               | 73.8                         | 72                          | 17                       |
| -475K                                             | 4700.0               | 50                   | 0.25      | 1.7               | 81.6                         | 68                          | 15                       |
| -565K                                             | 5600.0               | 50                   | 0.25      | 1.6               | 98.9                         | 61                          | 14                       |
| -685K                                             | 6800.0               | 50                   | 0.25      | 1.4               | 111.0                        | 59                          | 13                       |
| -825K                                             | 8200.0               | 50                   | 0.25      | 1.2               | 119.0                        | 57                          | 12                       |
| -106K                                             | 10000.0              | 50                   | 0.25      | 1.0               | 137.0                        | 54                          | 11                       |
| -126K                                             | 12000.0              | 30                   | 0.079     | 0.80              | 143.0                        | 50                          | 9                        |
| -156K                                             | 15000.0              | 30                   | 0.079     | 0.60              | 157.0                        | 48                          | 8                        |
| -186K                                             | 18000.0              | 30                   | 0.079     | 0.55              | 225.0                        | 46                          | 7                        |
| -226K                                             | 22000.0              | 27                   | 0.079     | 0.50              | 274.0                        | 37                          | 7                        |
| -276K                                             | 27000.0              | 27                   | 0.079     | 0.40              | 308.0                        | 35                          | 7                        |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9