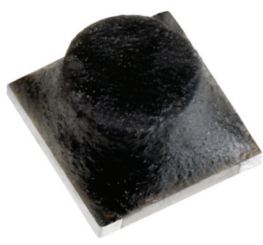
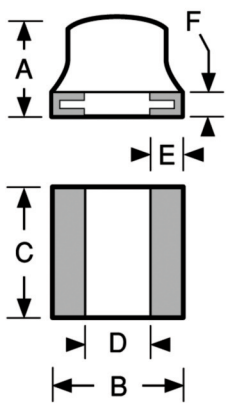


# SERIES

105R & 108R  
105 & 108



## Micro i® Chip Inductors



Actual Size

### Military Specifications

Series 105 MIL-PRF-83446 (Reference)

Series 108 MIL-PRF-83446/8 (Reference)

### Physical Parameters for Series 105

|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.075 Max.        | 1.91 Max.        |
| B | 0.100 ± 0.010     | 2.54 ± 0.25      |
| C | 0.100 ± 0.010     | 2.54 ± 0.25      |
| D | 0.050 Min.        | 1.27 Min.        |
| E | 0.015 Min. (Typ.) | 0.38 Min. (Typ.) |
| F | 0.020 Max. (Typ.) | 0.51 Max. (Typ.) |

### Physical Parameters for Series 108

|   | Inches               | Millimeters         |
|---|----------------------|---------------------|
| A | 0.070 Max.           | 1.78 Max.           |
| B | 0.100 ± 0.010        | 2.54 ± 0.254        |
| C | 0.100 ± 0.010        | 2.54 ± 0.254        |
| D | 0.050 Min.           | 1.27 Min.           |
| E | 0.025 ± 0.005 (Typ.) | 0.635 ± 0.13 (Typ.) |
| F | 0.020 Max. (Typ.)    | 0.51 Max. (Typ.)    |

**Weight Max.** (Grams) 0.05

**Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise

**Operating Temperature Range** -55°C to +125°C

**Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.135 W

**Mechanical Configuration** Units are epoxy encapsulated. Contact areas for reflow soldering are gold plated per MIL-G-45204 Type 1-Grade A. Internal connections are thermal compression bonded.

**Packaging** Tape & reel (8mm): 7" reel, 2000 pieces max.; 13" reel, 8000 pieces max.

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

| MIL DASH # (Reference) | INDUCTANCE (μH) | TOLERANCE | Q MINIMUM | TEST FREQUENCY (MHz) | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |
|------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| DASH NUMBER*           |                 |           |           |                      |                   |                              |                             |

| SERIES 105 IRON CORE                        |    |       |       |    |      |      |      |     |
|---------------------------------------------|----|-------|-------|----|------|------|------|-----|
| -121M                                       |    | 0.12  | ± 20% | 40 | 25.0 | 500  | 0.14 | 830 |
| -151M                                       |    | 0.15  | ± 20% | 40 | 25.0 | 440  | 0.16 | 775 |
| -181M                                       |    | 0.18  | ± 20% | 40 | 25.0 | 405  | 0.19 | 710 |
| -221K                                       |    | 0.22  | ± 10% | 40 | 25.0 | 360  | 0.21 | 675 |
| -271K                                       |    | 0.27  | ± 10% | 40 | 25.0 | 330  | 0.23 | 650 |
| -331K                                       |    | 0.33  | ± 10% | 35 | 25.0 | 280  | 0.25 | 620 |
| -391K                                       |    | 0.39  | ± 10% | 35 | 25.0 | 185  | 0.28 | 585 |
| -471K                                       |    | 0.47  | ± 10% | 35 | 25.0 | 178  | 0.31 | 555 |
| -561K                                       |    | 0.56  | ± 10% | 35 | 25.0 | 163  | 0.45 | 460 |
| -681K                                       |    | 0.68  | ± 10% | 35 | 25.0 | 160  | 0.62 | 395 |
| -821K                                       |    | 0.82  | ± 10% | 30 | 25.0 | 155  | 0.65 | 385 |
| -102K                                       |    | 1.0   | ± 10% | 30 | 25.0 | 130  | 0.73 | 360 |
| -122K                                       |    | 1.2   | ± 10% | 25 | 7.9  | 115  | 1.0  | 310 |
| -152K                                       |    | 1.5   | ± 10% | 25 | 7.9  | 100  | 1.2  | 280 |
| -182K                                       |    | 1.8   | ± 10% | 25 | 7.9  | 90   | 1.5  | 250 |
| -222K                                       |    | 2.2   | ± 10% | 25 | 7.9  | 75   | 1.7  | 235 |
| -272K                                       |    | 2.7   | ± 10% | 25 | 7.9  | 68   | 2.0  | 220 |
| -332K                                       |    | 3.3   | ± 10% | 25 | 7.9  | 62   | 2.2  | 210 |
| -392K                                       |    | 3.9   | ± 10% | 25 | 7.9  | 57   | 2.8  | 185 |
| -472K                                       |    | 4.7   | ± 10% | 30 | 7.9  | 52   | 3.1  | 175 |
| -562K                                       |    | 5.6   | ± 10% | 30 | 7.9  | 47   | 3.3  | 170 |
| -682K                                       |    | 6.8   | ± 10% | 30 | 7.9  | 42   | 3.8  | 160 |
| -822K                                       |    | 8.2   | ± 10% | 30 | 7.9  | 40   | 5.0  | 135 |
| -103K                                       |    | 10.0  | ± 10% | 30 | 7.9  | 38   | 5.6  | 130 |
| M83446/08– (Reference) SERIES 108 IRON CORE |    |       |       |    |      |      |      |     |
| -123K                                       | 87 | 12.0  | ± 10% | 36 | 2.5  | 26.0 | 4.0  | 79  |
| -153K                                       | 88 | 15.0  | ± 10% | 32 | 2.5  | 24.0 | 4.2  | 79  |
| -183K                                       | 89 | 18.0  | ± 10% | 32 | 2.5  | 21.0 | 4.4  | 75  |
| -223K                                       | 90 | 22.0  | ± 10% | 32 | 2.5  | 19.0 | 7.5  | 57  |
| -273K                                       | 91 | 27.0  | ± 10% | 32 | 2.5  | 14.0 | 8.0  | 55  |
| -333K                                       | 92 | 33.0  | ± 10% | 30 | 2.5  | 12.0 | 13.0 | 45  |
| -393K                                       | 93 | 39.0  | ± 10% | 30 | 2.5  | 10.0 | 17.0 | 38  |
| -473K                                       | 94 | 47.0  | ± 10% | 30 | 2.5  | 9.0  | 19.0 | 36  |
| -563K                                       | 95 | 56.0  | ± 10% | 30 | 2.5  | 8.5  | 23.0 | 33  |
| -683K                                       | 96 | 68.0  | ± 10% | 30 | 2.5  | 8.2  | 25.0 | 32  |
| -823K                                       | 97 | 82.0  | ± 10% | 30 | 2.5  | 8.0  | 28.0 | 30  |
| -104K                                       | 98 | 100.0 | ± 10% | 30 | 2.5  | 7.0  | 31.0 | 28  |

Optional Tolerances: J = 5% H = 3% G = 2% F = 1%

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

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

## 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