

**SERIES**

**105R & 108R**  
**105 & 108**



**Micro i® Chip Inductors**



**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)

| 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.delevan.com](http://www.delevan.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.