

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



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

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