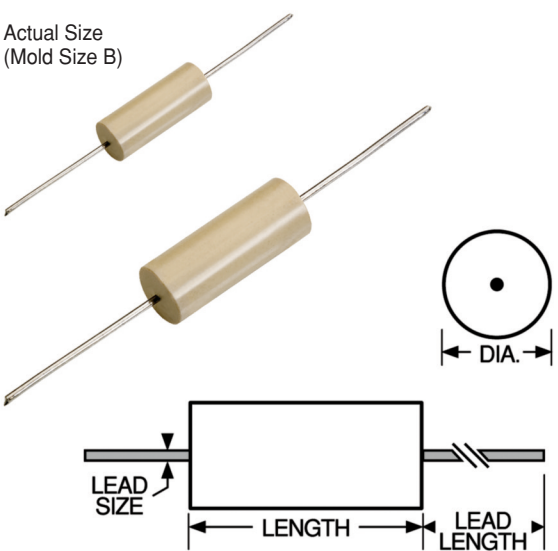


**Molded Unshielded RF Coils**

Actual Size  
(Mold Size B)



**Military Specifications** MS90539 (LT10K);  
MS90540 (LT10K); MS90541 (LT10K);  
g No MS # Issued

**Physical Parameters**

| Mold Size                        | A     | B     | C     |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Length</b>                    |       |       |       |
| Inches ± .010                    | 0.440 | 0.560 | 0.740 |
| mm ± .25                         | 11.18 | 14.22 | 18.80 |
| <b>Diameter</b>                  |       |       |       |
| Inches ± .010                    | 0.190 | 0.215 | 0.240 |
| mm ± .25                         | 4.83  | 5.46  | 6.10  |
| <b>Lead Type &amp; Size</b>      |       |       |       |
| AWG #                            | #22   | #21   | #20   |
| TCW ± .002 Inches                | 0.025 | 0.028 | 0.032 |
| [TCW ± .051 mm]                  | 0.635 | 0.711 | 0.813 |
| <b>Lead Length</b>               |       |       |       |
| Inches ± .12                     | 1.44  | 1.44  | 1.44  |
| mm ± 3.05                        | 36.58 | 36.58 | 36.58 |
| <b>Maximum Power Dissipation</b> |       |       |       |
| at 90°C W                        | 0.166 | 0.182 | 0.213 |
| <b>Weight Max.</b>               |       |       |       |
| (Grams)                          | 0.95  | 1.5   | 2.5   |

**Current Rating at 90°C Ambient** 15°C Rise

**Operating Temperature Range** -55°C to +105°C  
Core Material Iron (LT10K)

**Marking** DELEVAN; inductance with units and tolerance;  
date code (YYWWL). Note: An R before the date code  
indicates a RoHS component.  
Example: 2500-16J

Front: DELEVAN 560uH±5%  
Reverse: 0824C

| DASH NUMBER*                                   | MIL DASH # | INDUCTANCE (μH) ±5% | Q MINIMUM | TEST FREQUENCY (MHz) | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) | MOLD SIZE |
|------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|
| <b>MS90539 • SERIES 2500 IRON CORE (LT10K)</b> |            |                     |           |                      |                   |                              |                             |           |
| -00J                                           | 1          | 270                 | 65        | 0.790                | 5.60              | 8.2                          | 126                         | A         |
| -02J                                           | 2          | 300                 | 65        | 0.790                | 5.3               | 8.7                          | 122                         | A         |
| -04J                                           | 3          | 330                 | 65        | 0.790                | 5.0               | 9.1                          | 120                         | A         |
| -06J                                           | 4          | 360                 | 65        | 0.790                | 4.7               | 9.6                          | 115                         | A         |
| -08J                                           | 5          | 390                 | 65        | 0.790                | 4.5               | 10.0                         | 114                         | A         |
| -10J                                           | 6          | 430                 | 65        | 0.790                | 4.3               | 10.6                         | 111                         | A         |
| -12J                                           | 7          | 470                 | 65        | 0.790                | 4.0               | 11.0                         | 108                         | A         |
| -14J                                           | 8          | 500                 | 65        | 0.790                | 3.7               | 11.3                         | 106                         | A         |
| -15J                                           | 8          | 510                 | 65        | 0.790                | 3.8               | 11.6                         | 105                         | A         |
| -16J                                           | 9          | 560                 | 65        | 0.790                | 3.6               | 12.3                         | 104                         | A         |
| -18J                                           | 10         | 620                 | 60        | 0.790                | 3.5               | 13.0                         | 101                         | A         |
| -20J                                           | 11         | 680                 | 60        | 0.790                | 3.4               | 13.7                         | 97                          | A         |
| -22J                                           | 12         | 750                 | 60        | 0.790                | 3.3               | 14.4                         | 95                          | A         |
| -24J                                           | 13         | 820                 | 60        | 0.790                | 3.1               | 15.1                         | 92                          | A         |
| -26J                                           | 14         | 910                 | 60        | 0.790                | 2.9               | 15.8                         | 91                          | A         |
| -28J                                           | 15         | 1000                | 60        | 0.790                | 2.8               | 16.5                         | 88                          | A         |
| <b>MS90540 • SERIES 2500 IRON CORE (LT10K)</b> |            |                     |           |                      |                   |                              |                             |           |
| -30J                                           | 1          | 1100                | 60        | 0.250                | 2.8               | 21.0                         | 81                          | B         |
| -32J                                           | 2          | 1200                | 60        | 0.250                | 2.7               | 22.0                         | 79                          | B         |
| -34J                                           | 3          | 1300                | 60        | 0.250                | 2.6               | 23.0                         | 78                          | B         |
| -36J                                           | 4          | 1500                | 65        | 0.250                | 2.4               | 25.0                         | 76                          | B         |
| -38J                                           | 5          | 1600                | 65        | 0.250                | 2.3               | 26.0                         | 74                          | B         |
| -40J                                           | 6          | 1800                | 65        | 0.250                | 2.2               | 28.0                         | 71                          | B         |
| -42J                                           | 7          | 2000                | 65        | 0.250                | 2.1               | 29.0                         | 69                          | B         |
| -44J                                           | 8          | 2200                | 70        | 0.250                | 2.0               | 30.0                         | 68                          | B         |
| -46J                                           | 9          | 2400                | 70        | 0.250                | 1.9               | 31.0                         | 67                          | B         |
| -48J                                           | 10         | 2700                | 70        | 0.250                | 1.8               | 33.0                         | 65                          | B         |
| -50J                                           | 11         | 3000                | 70        | 0.250                | 1.7               | 35.0                         | 63                          | B         |
| -52J                                           | 12         | 3300                | 70        | 0.250                | 1.6               | 38.0                         | 61                          | B         |
| -54J                                           | 13         | 3600                | 70        | 0.250                | 1.5               | 40.0                         | 59                          | B         |
| <b>MS90541 • SERIES 2500 IRON CORE (LT10K)</b> |            |                     |           |                      |                   |                              |                             |           |
| -56J                                           | 1          | 3900                | 80        | 0.250                | 1.45              | 44.0                         | 62                          | C         |
| -58J                                           | 2          | 4300                | 80        | 0.250                | 1.40              | 46.0                         | 60                          | C         |
| -60J                                           | 3          | 4700                | 80        | 0.250                | 1.35              | 48.0                         | 59                          | C         |
| -62J                                           | 4          | 5000                | 80        | 0.250                | 1.30              | 50.0                         | 58                          | C         |
| -63J                                           | 5          | 5100                | 80        | 0.250                | 1.30              | 50.0                         | 58                          | C         |
| -64J                                           | 5          | 5600                | 80        | 0.250                | 1.25              | 53.0                         | 56                          | C         |
| -66J                                           | 6          | 6200                | 80        | 0.250                | 1.20              | 56.0                         | 55                          | C         |
| -68J                                           | 7          | 6800                | 80        | 0.250                | 1.15              | 59.0                         | 54                          | C         |
| -70J                                           | 8          | 7500                | 80        | 0.250                | 1.10              | 62.0                         | 52                          | C         |
| -72J                                           | 9          | 8200                | 80        | 0.250                | 1.05              | 65.0                         | 51                          | C         |
| -74J                                           | 10         | 9100                | 80        | 0.250                | 1.0               | 68.0                         | 49                          | C         |
| -76J                                           | 11         | 10000               | 80        | 0.250                | 0.95              | 72.0                         | 48                          | C         |

Parts listed above are QPL/MIL qualified

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optional Tolerances: H = 3% G = 2% F = 1%                                                                     |
| *Complete part # must include series # PLUS the dash #                                                        |
| For surface finish information, refer to <a href="http://www.delevanfinishes.com">www.delevanfinishes.com</a> |

**Packaging** Tape & reel: Mold sizes "A" and "C": 12" reel, 2500 pieces max.; 14" reel, 3000 pieces max.  
Mold size "B": 12" reel, 1000 pieces max.; 14" reel, 1500 pieces max.  
**Made in the U.S.A.**



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.