

# 158X Series Type X2 Suppressor Capacitors

## Metallized Polyester / Radial Leads



- Radial Leads in Two Lengths
- UL-1414 and CSA Approved
- Flame Retardant Case Meets UL94V-0
- Potting End Fill Meets UL94V-0
- Used in applications where damage to the capacitor will not lead to the danger of electrical shock
- Lead Material Tinned Copper Clad Steel

## GENERAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature: -40 °C to +100 °C  
 Voltage Range: 275/250 VAC, 60 Hz  
 Capacitance Range: 0.01 µF to 2.2 µF  
 Capacitance Tolerance: ±20% (Standard) ±10% (Special)  
 Dissipation Factor (DF) tgδ 0.01 Max at 1,000 ± 100kHz

Insulation Resistance (IR) (@ 500 VDC and 20 °C)  
 Terminal to Terminal: ≤0.33µF 15,000 MΩ min  
 ≥0.47µF 5,000 MΩ x µF min  
 Both Terminals to Body: 100,000 MΩ min

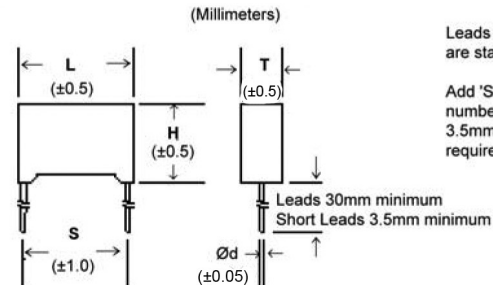
## Maximum Pulse Rise Time

| µF   | V/µs | µF   | V/µs |
|------|------|------|------|
| .010 | 2800 | 0.22 | 1200 |
| .022 | 2400 | 0.47 | 1000 |
| .033 | 2400 | 0.68 | 1000 |
| .047 | 2000 | 1.00 | 800  |
| .068 | 2000 | 1.50 | 800  |
| .100 | 1600 | 2.20 | 600  |

## International Approvals

| Safety Agency | Standard                      | File Number |
|---------------|-------------------------------|-------------|
| UL            | UL-1414 (250VAC)              | E171988     |
| UL            | UL-1283 (250VAC)              | E223166     |
| CSA           | C22 2, No. 1-98/No.8 (250VAC) | 1572961     |
| VDE           | IEC384-14 II<br>EN 132400     | 109365      |
| SEMKO         | IEC384-14 II<br>EN 132400     | 9817262     |
| FIMKO         | IEC384-14 II<br>EN 132400     | 11141       |
| DEMKO         | IEC384-14 II<br>EN 132400     | 9817262     |
| NEMKO         | IEC384-14 II<br>EN 132400     | P98101124   |

## Outline Dimensions



Complies with the EU Directive 2002/95/EC requirement restricting the use of Lead (Pb), Mercury (Hg), Cadmium (Cd), Hexavalent chromium (Cr(VI)), PolyBrominated Biphenyls (PBB) and PolyBrominated Diphenyl Ethers (PBDE).

## Ratings

| Catalog Part Number | Cap (µF) | Inches   |             |          |           |       | Millimeters |             |          |           |     |
|---------------------|----------|----------|-------------|----------|-----------|-------|-------------|-------------|----------|-----------|-----|
|                     |          | L Length | T Thickness | H Height | S Spacing | Ød    | L Length    | T Thickness | H Height | S Spacing | Ød  |
| 158X103             | 0.010    | 0.669    | 0.197       | 0.472    | 0.591     | 0.024 | 17.0        | 5.0         | 12.0     | 15.0      | 0.6 |
| 158X123             | 0.012    | 0.669    | 0.197       | 0.472    | 0.591     | 0.024 | 17.0        | 5.0         | 12.0     | 15.0      | 0.6 |
| 158X153             | 0.015    | 0.669    | 0.197       | 0.472    | 0.591     | 0.024 | 17.0        | 5.0         | 12.0     | 15.0      | 0.6 |
| 158X183             | 0.018    | 0.669    | 0.197       | 0.472    | 0.591     | 0.024 | 17.0        | 5.0         | 12.0     | 15.0      | 0.6 |
| 158X223             | 0.022    | 0.669    | 0.197       | 0.472    | 0.591     | 0.024 | 17.0        | 5.0         | 12.0     | 15.0      | 0.6 |
| 158X273             | 0.027    | 0.669    | 0.197       | 0.472    | 0.591     | 0.024 | 17.0        | 5.0         | 12.0     | 15.0      | 0.6 |
| 158X333             | 0.033    | 0.669    | 0.197       | 0.472    | 0.591     | 0.024 | 17.0        | 5.0         | 12.0     | 15.0      | 0.6 |
| 158X393             | 0.039    | 0.669    | 0.217       | 0.492    | 0.591     | 0.031 | 17.0        | 5.5         | 12.5     | 15.0      | 0.8 |
| 158X473             | 0.047    | 0.669    | 0.217       | 0.492    | 0.591     | 0.031 | 17.0        | 5.5         | 12.5     | 15.0      | 0.8 |
| 158X563             | 0.056    | 0.669    | 0.256       | 0.531    | 0.591     | 0.031 | 17.0        | 6.5         | 13.5     | 15.0      | 0.8 |
| 158X683             | 0.068    | 0.669    | 0.256       | 0.531    | 0.591     | 0.031 | 17.0        | 6.5         | 13.5     | 15.0      | 0.8 |
| 158X823             | 0.082    | 0.669    | 0.256       | 0.591    | 0.591     | 0.031 | 17.0        | 6.5         | 15.0     | 15.0      | 0.8 |
| 158X104             | 0.100    | 0.669    | 0.315       | 0.591    | 0.591     | 0.031 | 17.0        | 8.0         | 15.0     | 15.0      | 0.8 |
| 158X124             | 0.120    | 0.984    | 0.256       | 0.630    | 0.886     | 0.031 | 25.0        | 6.5         | 16.0     | 22.5      | 0.8 |
| 158X154             | 0.150    | 0.984    | 0.256       | 0.630    | 0.886     | 0.031 | 25.0        | 6.5         | 16.0     | 22.5      | 0.8 |
| 158X184             | 0.180    | 0.984    | 0.315       | 0.689    | 0.886     | 0.031 | 25.0        | 8.0         | 17.5     | 22.5      | 0.8 |
| 158X224             | 0.220    | 0.984    | 0.315       | 0.689    | 0.886     | 0.031 | 25.0        | 8.0         | 17.5     | 22.5      | 0.8 |
| 158X274             | 0.270    | 1.181    | 0.354       | 0.669    | 1.083     | 0.031 | 30.0        | 9.0         | 17.0     | 27.5      | 0.8 |
| 158X334             | 0.330    | 0.984    | 0.394       | 0.768    | 0.886     | 0.031 | 25.0        | 10.0        | 19.5     | 22.5      | 0.8 |
| 158X394             | 0.390    | 1.181    | 0.433       | 0.866    | 1.083     | 0.031 | 30.0        | 11.0        | 22.0     | 27.5      | 0.8 |
| 158X474             | 0.470    | 1.181    | 0.433       | 0.866    | 1.083     | 0.031 | 30.0        | 11.0        | 22.0     | 27.5      | 0.8 |
| 158X564             | 0.560    | 1.181    | 0.531       | 0.965    | 1.083     | 0.031 | 30.0        | 13.5        | 24.5     | 27.5      | 0.8 |
| 158X684             | 0.680    | 1.181    | 0.531       | 0.965    | 1.083     | 0.031 | 30.0        | 13.5        | 24.5     | 27.5      | 0.8 |
| 158X824             | 0.820    | 1.201    | 0.630       | 1.102    | 1.083     | 0.039 | 30.5        | 16.0        | 28.0     | 27.5      | 1.0 |
| 158X105             | 1.000    | 1.201    | 0.630       | 1.102    | 1.083     | 0.039 | 30.5        | 16.0        | 28.0     | 27.5      | 1.0 |
| 158X125             | 1.200    | 1.614    | 0.610       | 1.102    | 1.476     | 0.039 | 41.0        | 15.5        | 28.0     | 37.5      | 1.0 |
| 158X155             | 1.500    | 1.614    | 0.610       | 1.102    | 1.476     | 0.039 | 41.0        | 15.5        | 28.0     | 37.5      | 1.0 |
| 158X185             | 1.800    | 1.614    | 0.689       | 1.280    | 1.476     | 0.039 | 41.0        | 17.5        | 32.5     | 37.5      | 1.0 |
| 158X225             | 2.200    | 1.614    | 0.689       | 1.280    | 1.476     | 0.039 | 41.0        | 17.5        | 32.5     | 37.5      | 1.0 |

NOTE: If ±10% tolerance is required, add 'K' to end of Catalog Number

NOTE: Parts are normally supplied with leads 30mm minimum

To order short leads, 3.5mm minimum length, add 'S' to end of Catalog Part Number.



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.