

# 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)  $\text{tg}\delta$  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

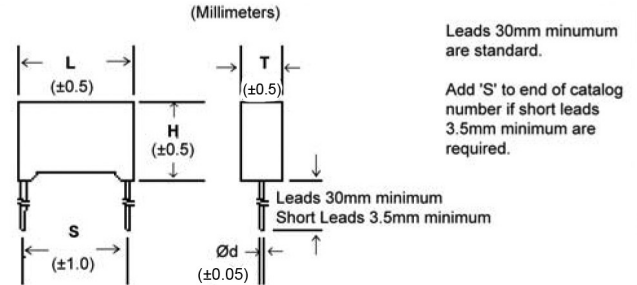
## Maximum Pulse Rise Time

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 EN 132400	109365
SEMKO	IEC384-14 II EN 132400	9817262
FIMKO	IEC384-14 II EN 132400	11141
DEMKO	IEC384-14 II EN 132400	9817262
NEMKO	IEC384-14 II 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.

## 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