

# High Temperature Low Leakage Automotive Varistors

## 150°C Rated Low Leakage Automotive Varistors



### GENERAL DESCRIPTION

AVX High Temperature Low Leakage Multi-Layer Varistors are designed for under-hood and high temperature applications where low leakage component is required. Parts are tested, qualified and specified to 150°C.

The MLV advantage is EMI/RFI attenuation in the off state. This allows designers the ability to combine the circuit protection and EMI/RFI attenuation function into a single highly reliable device.

### GENERAL CHARACTERISTICS

- Operating Temperature: -55°C to 150°C

### FEATURES

- Rated at 150°C
- AEC Q200 qualified
- ESD rating to 25kV (HBM ESD Level 6)
- EMI/RFI attenuation in off state
- Very Low Leakage

### APPLICATIONS

- Under hood
- High temperature applications
- Bus Interface Protection
- CAN Bus
- BCM, TCU
- Capacitance sensitive applications and more

## COMMUNICATION BUS - HIGH TEMPERATURE LOW LEAKAGE VARISTOR

### HOW TO ORDER

<b>CAN</b>	<b>ATL</b>	<b>07</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	
<b>Type</b>	<b>Series</b>	<b>Case Size</b>	<b>Packaging</b>	<b>Termination</b>	
Controlled Area Network Varistor	Automotive High Temperature Low Leakage	07 = 0603	D = 7" (1000 pcs) R = 7" (4,000 pcs) T = 13" (10,000 pcs)	P = Ni Barrier/100% Sn	

PN	V <sub>w</sub> (DC)	V <sub>w</sub> (AC)	V <sub>B</sub>	V <sub>C</sub>	I <sub>VC</sub>	I <sub>L1</sub>	I <sub>L2</sub>	E <sub>T</sub>	I <sub>P</sub>	Typ Cap	Cap Tol	Freq	V <sub>Jump</sub>	P <sub>Diss max</sub>
CANATL07	32	25	61±15%	120	1	1	<1	0.05	5	10	±50%	M	27	0.003

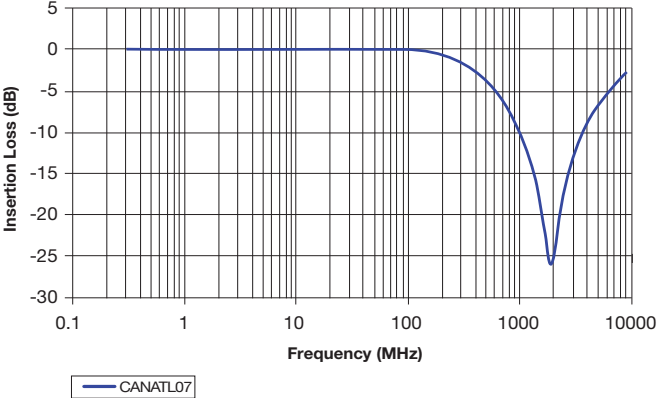
V <sub>w</sub> (DC)	DC Working Voltage [V]	I <sub>L2</sub>	Typical leakage current at 28Vdc, 25°C [µA]
V <sub>w</sub> (AC)	AC Working Voltage [V]	E <sub>T</sub>	Transient Energy Rating [J, 10x1000µS]
V <sub>B</sub>	Breakdown Voltage [V @ 1mA <sub>DC</sub> , 25°C]	I <sub>P</sub>	Peak Current Rating [A, 8x20µS]
V <sub>C</sub>	Clamping Voltage [V @ I <sub>VC</sub> ]	Cap	Capacitance [pF] @ 1KHz specified and 0.5V <sub>RMS</sub>
I <sub>VC</sub>	Test Current for VC [A, 8x20µs]	V <sub>Jump</sub>	Jump Start [V, 5 min]
I <sub>L1</sub>	Maximum leakage current at the working voltage, 25°C [µA]	P <sub>Diss</sub>	Max Power Dissipation [W]

# High Temperature Low Leakage Automotive Varistors

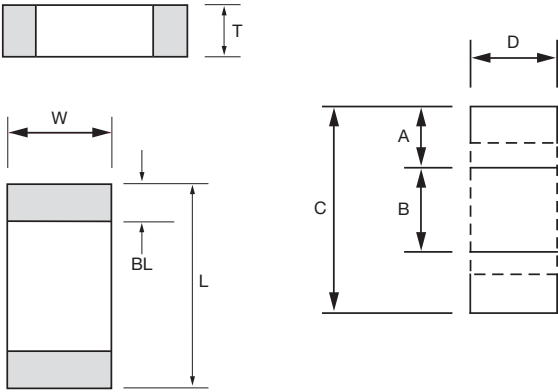


## 150°C Rated Low Leakage Automotive Varistors

### S21 CHARACTERISTICS



### PHYSICAL DIMENSIONS AND RECOMMENDED PAD LAYOUT



#### 0603 Discrete Dimensions mm (inches)

L	W	T	BL
1.60±0.15 (0.063±0.006)	0.80±0.15 (0.032±0.006)	0.90 MAX (0.035 MAX)	0.35±0.15 (0.014±0.006)

#### 0603 Soldering Pad mm (inches)

A	B	C	D
0.89 (0.035)	0.76 (0.030)	2.54 (0.100)	0.76 (0.030)

## 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