

# 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

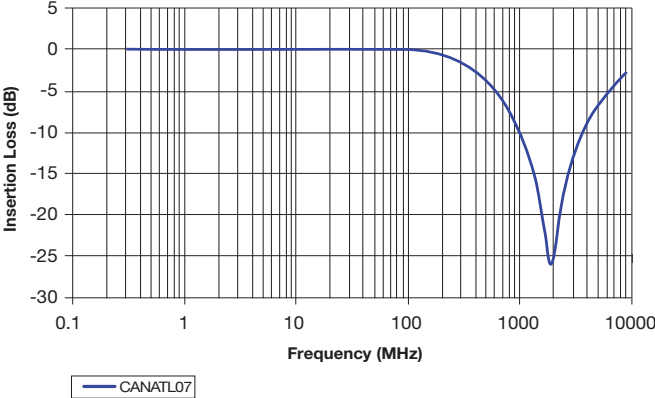
- |                     |   |                   |   |
|---------------------|---|-------------------|---|
| V <sub>w</sub> (DC) | DC Working Voltage [V]                                    | I <sub>L2</sub>   | Typical leakage current at 28Vdc, 25°C [µA]               |
| V <sub>w</sub> (AC) | AC Working 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

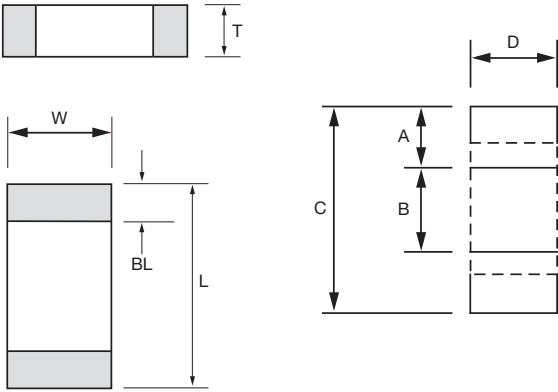


## 150°C Rated Low Leakage Automotive Varistors

### 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)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А