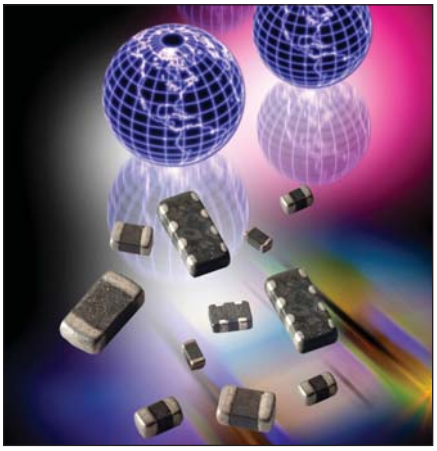
High Temperature Low Leakage Automototive Varistors

150ºC 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 150ºC.

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

GENERAL CHARACTERISTICS

- Operating Temperature: -55ºC to 150ºC

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

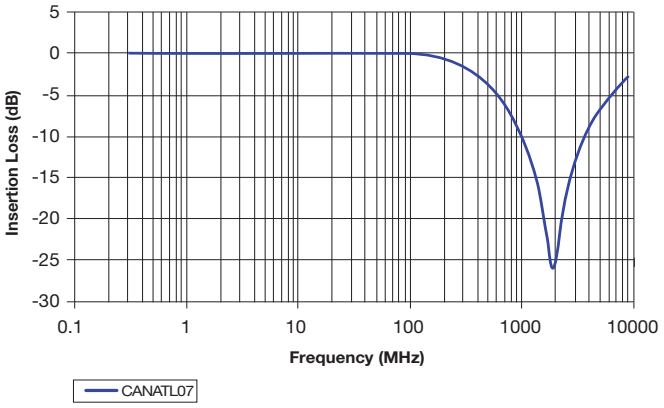
CAN	ATL	07	R	P
Type	**Series**	**Case Size**	**Packaging**	**Termination**
Controlled Area Network Varistor	Automotive High Temperature Low Leakage	07 = 0603	D = 7" (1000 pcs) R = 7" (4,000 pcs) T = 13" (10,000pcs)	P = Ni Barrier/100% Sn

RoHS COMPLIANT

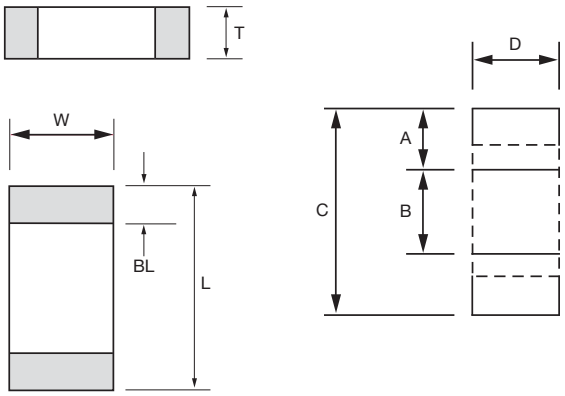
PN	V_W(DC)	V_W(AC)	V_B	V_C	I_{VC}	I_{L1}	I_{L2}	E_T	I_P	Typ Cap	Cap Tol	Freq	V_{Jump}	$P_{Diss\ max}$
CANATL07	32	25	61±15%	120	1	1	<1	0.05	5	10	±50%	M	27	0.003

V_W(DC)	DC Working Voltage [V]
V_W(AC)	AC Working Voltage [V]
V_B	Breakdown Votage [V @ 1mA$_{DC}$, 25ºC]
V_C	Clamping Votage [V @ I_{VC}]
I_{VC}	Test Current for VC [A, 8x20µs]
I_{L1}	Maximum leakage current at the working voltage, 25ºC [µA]
I_{L2}	Typical leakage current at 28Vdc, 25°C [µA]
E_T	Transient Energy Rating [J, 10x1000µS]
I_P	Peak Current Rating [A, 8x20µS]
Cap	Capacitance [pF] @ 1KHz specified and 0.5V_{RMS}
V_{Jump}	Jump Start [V, 5 min]
P_{DISS}	Max Power Dissipation [W]

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)

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А