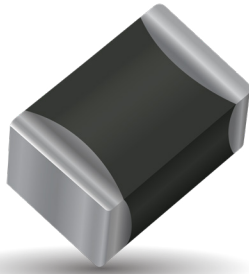


Low Clamp Automotive TransGuard®



Multilayer Varistors with Low Clamping to Working Voltage Ratio



GENERAL DESCRIPTION

AVX Low Clamping Automotive TransGuard® Multilayer Varistors are designed for applications where lower clamping to working voltage ratio is required. Parts are suitable for automotive, industrial and general applications. Parts are AEC-Q200 qualified.

They offer bi-directional ESD overvoltage protection as well as EMI/RFI attenuation in a single SMT package. This allows designers the ability to combine the circuit protection and EMI/RFI attenuation function into a single highly reliable device.

Compared to standard varistors, low clamp varistors exhibit lower breakdown and clamping to working voltage ratio and provide enhanced protection for components with higher sensitivity to overvoltage.

Available in 0603 to 1210 case size, 16 Vdc working voltage, energy rating 0.1 - 1.6J, load dump energy 0.7 – 3J, peak current 50 – 500A and capacitance 400 – 5000pF. Operating temperature range is -55°C to +125°C. Parts offer excellent lead free solderability thanks to Ni Barrier/100% Sn termination.

GENERAL CHARACTERISTICS

- Operating Temp.: -55 to +125°C
- Working Voltage: 16Vdc
- Case Size: 0603 - 1210

FEATURES & BENEFITS

- AEC-Q200 Qualified
- Low Clamping to Working Voltage ratio
- EMI/RFI attenuation

APPLICATIONS

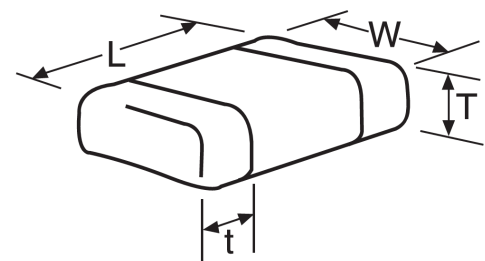
- Infotainment
- ECU
- Displays
- Microcontrollers
- Low V_c to V_w ratio requirements

HOW TO ORDER

VL ┆ Varistor Low Clamp	AS ┆ Automotive Series	0603 ┆ Case Size 0603 0805 1206 1210	16 ┆ Working Voltage 16 = 16Vdc	A ┆ Energy Rating A = 0.1J C = 0.3J E = 0.5J J = 1.6J	350 ┆ Clamping Voltage 350 = 35V	R ┆ Package D = 7" (1,000) R = 7" (4,000) T = 13" (10,000)	P ┆ Termination P = Ni/Sn plated	 RoHS COMPLIANT MSL 1 Pb Free 260°C
---	--	--	--	---	---	--	--	---

DIMENSIONS

Size (EIA)	mm (inches)			
	Length (L)	Width (W)	Max Thickness (T)	Land Length (t)
0603	1.60±0.15 (0.063±0.006)	0.80±0.15 (0.031±0.006)	0.90 (0.035)	0.35±0.15 (0.014±0.006)
0805	2.01±0.20 (0.079±0.008)	1.25±0.20 (0.049±0.008)	1.02 (0.040)	0.71 max. (0.028 max.)
1206	3.20±0.20 (0.126±0.008)	1.60±0.20 (0.063±0.008)	1.02 (0.040)	0.94 max. (0.037 max.)
1210	3.20±0.20 (0.126±0.008)	2.49±0.20 (0.098±0.008)	1.70 (0.067)	1.14 max. (0.045 max.)



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

AVX PM	V _w (DC)	V _w (AC)	V _B	V _C	V _C Typ	I _{VC}	I _L	E _T	E _{LD}	I _P	Cap	V _{Jump}	P _{Diss. Max}
	Vdc	Vac	V	V	V	A	μA	J	J	A	pF	V	W
VLAS060316A350	16	11	19.5+12%	35	30	1	10	0.1	-	50	400	20	0.003
VLAS080516C350	16	11	19.5+12%	35	30	1	10	0.3	0.7	120	900	20	0.006
VLAS120616E350	16	11	19.5+12%	35	30	1	10	0.5	1.3	200	1400	20	0.010
VLAS121016J350	16	11	19.5+12%	35	30	2.5	10	1.6	3	500	5000	20	0.030

V_w(DC) DC Working Voltage [V]

V_w(AC) AC Working Voltage [V]

V_B Breakdown Voltage [V @ 1mADC]

V_C Clamping Voltage [V @ I_{VC}]

V_CTyp Typical Clamping Voltage [V @ I_{VC}]

I_{VC} Test Current for VC

I_L Maximum leakage current at the working voltage [μA]

E_T Transient Energy Rating [J, 10x1000μS]

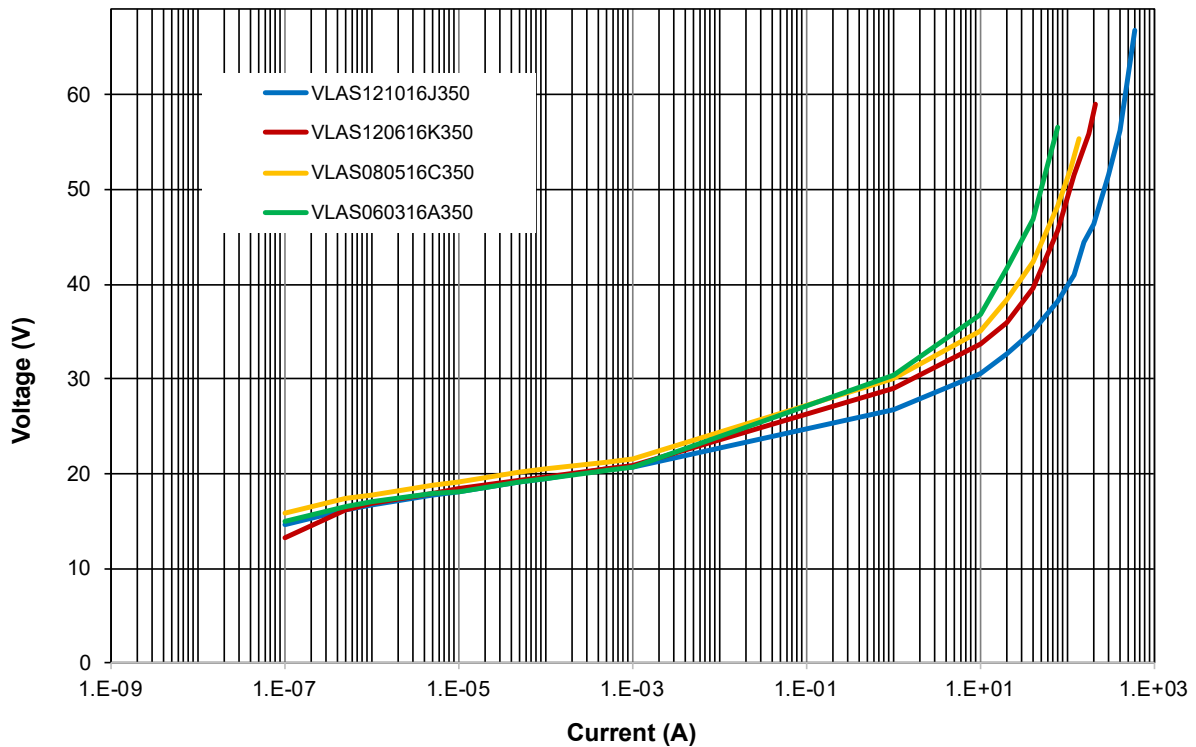
I_P Peak Current Rating [A, 8x20μS]

Cap Typical capacitance [pF] @ 1kHz and 0.5VRMS

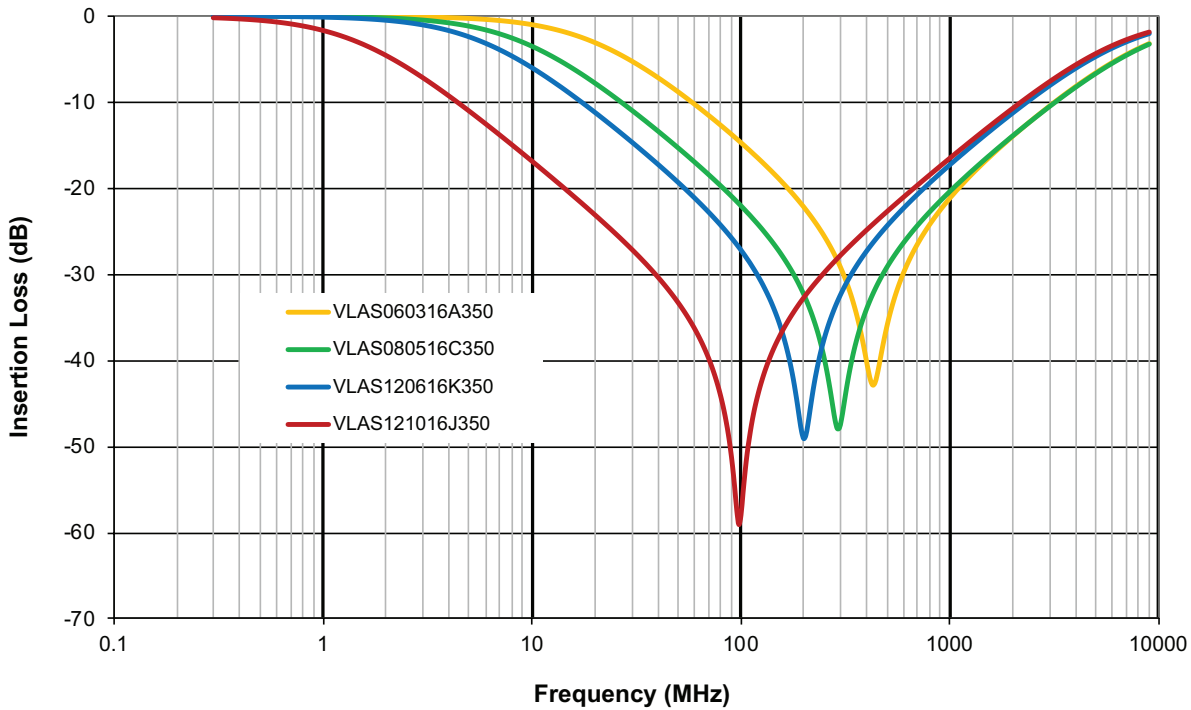
V_{Jump} Jump Start (V)

P_{Diss Max} Max Power Dissipation (W)

V-I CHARACTERISTICS



FORWARD TRANSMISSION CHARACTERISTICS (S21)



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru