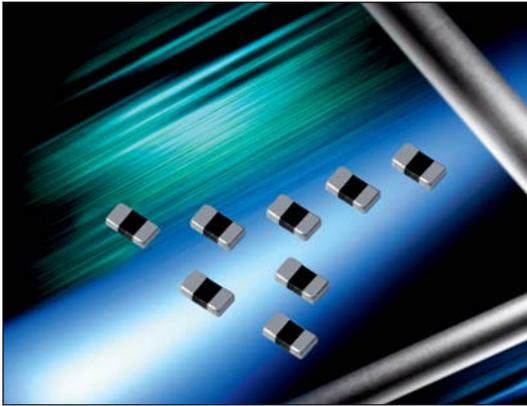


# Controlled Capacitance Multilayer Varistor



## GENERAL DESCRIPTION

The Controlled Capacitance TransGuard is an application specific bi-directional transient voltage suppressor developed for use in mixed signal environments. The Controlled Cap MLV has three purposes: 1) reduce emissions from a high speed ASIC, 2) prevent induced E fields from conducting into the IC, and 3) clamp transient voltages

By controlling capacitance of the MLV, the center frequency and 20db range for filtering purposes can be targeted. A Controlled Cap MLV can greatly improve overall system EMC performance and reduce system size.

## HOW TO ORDER

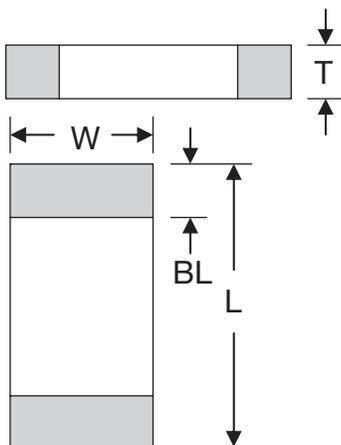
<b>VCAC</b>	<b>0603</b>	<b>22</b>	<b>A</b>	<b>470</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>P</b>
Varistor Chip Automotive Capacitance	Chip Size 0603	Working Voltage 22 = 22V 26 = 26V	Energy Rating A = 0.1J C = 0.3J	Capacitance 470 = 47pF 820 = 82pF	Tolerance N = ±30% M = ±20%	Packaging R = 4k pcs	Termination P = Ni Barrier/ 100% Sn (matte)



AVX Part Number	V <sub>w</sub> (DC)	V <sub>w</sub> (AC)	V <sub>B</sub>	V <sub>C</sub>	I <sub>L</sub>	E <sub>T</sub>	I <sub>P</sub>	Cap	Cap Tolerance	Case Size
VCAC060322A470NRP	22	17	32.5±25%	50	10	0.1	30	47	30%	0603
VCAC060326C820MRP	26	20	36.0±15%	67	10	0.3	30	82	20%	0603

V<sub>w</sub>(DC) DC Working Voltage [V]  
V<sub>w</sub>(AC) AC Working Voltage [V]  
V<sub>B</sub> Breakdown Voltage [V @ 1mA<sub>DC</sub>]  
V<sub>C</sub> Clamping Voltage [V @ 1A]

I<sub>L</sub> Maximum leakage current at the working voltage [µA]  
E<sub>T</sub> Transient Energy Rating [J, 10x1000µS]  
I<sub>P</sub> Peak Current Rating [A, 8x20µS]  
Cap Capacitance [pF] @ 1KHz specified and 0.5V<sub>RMS</sub>



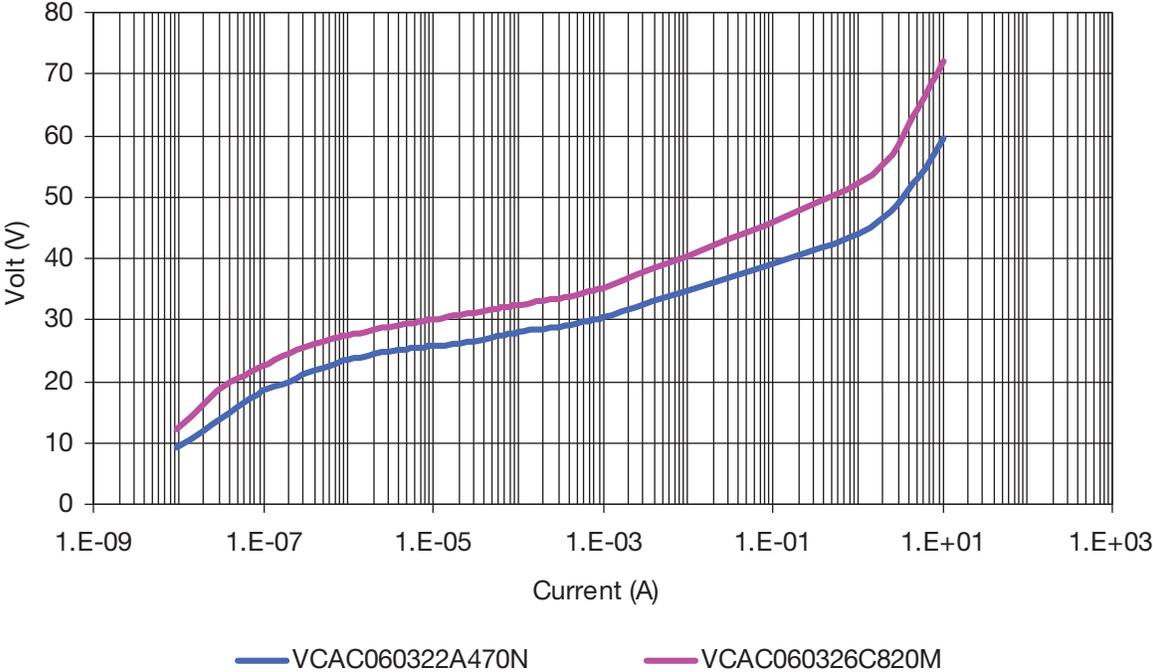
## 0603 Discrete Dimensions

L	W	T	BW	BL
1.60±0.15 (0.063±0.006)	0.80±0.15 (0.031±0.006)	0.90 MAX (0.035 MAX)	N/A	0.35±0.15 (0.014±0.006)

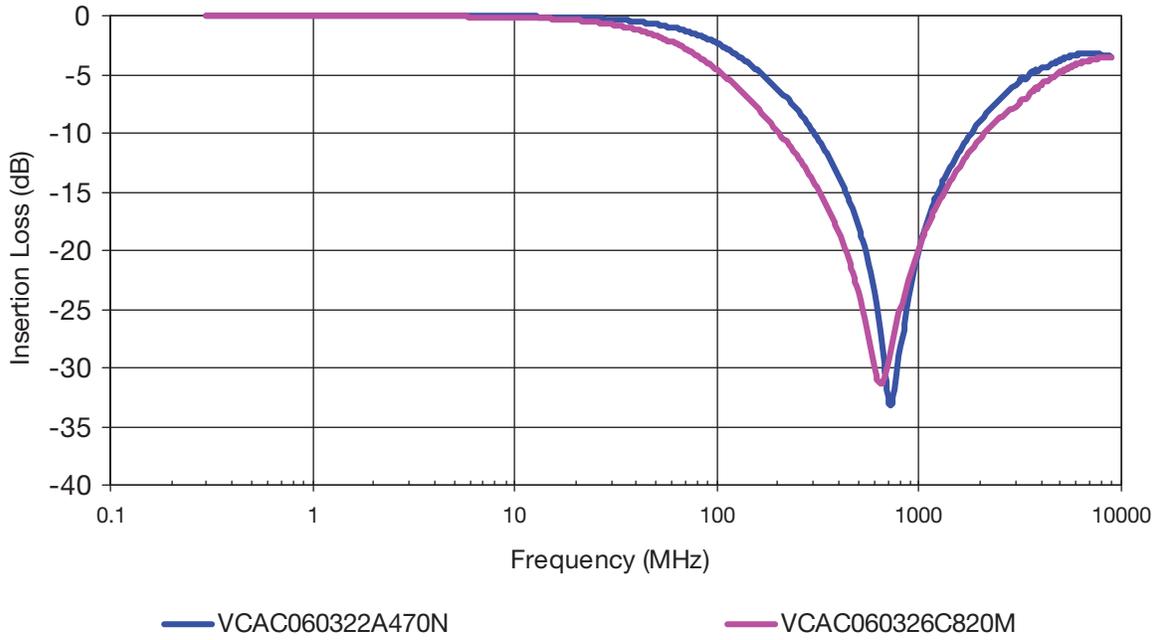
# Controlled Capacitance Multilayer Varistor



### V-I Curve



### S21





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.