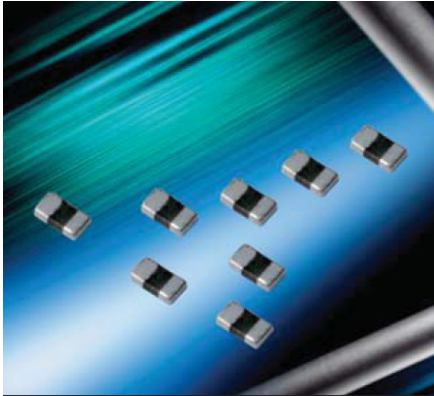


# Automotive Sub pF AG Series Varistor **VCASH**



## Catalog Datasheet

<http://avx.com/docs/Catalogs/autoSPV.pdf>

## Scan Code for Datasheet



Or visit: [www.avx.com](http://www.avx.com)

## Basic Overview

AVX offers ultra-low capacitance ESD protection in the Sub 1pF range for use in automotive circuits that are sensitive to capacitance. The Automotive Sub pF Varistor (ASPV) offers bi-directional overvoltage protection with 0.8pF typ capacitance in 0402 compact SMT package.

## Positioning

Designed for modern automotive high speed information systems, capacitance sensitive systems such as touch control and displays, RF applications and more. ASPV devices provide excellent response time to ESD strikes to protect sensitive circuits from over voltage.

## Applications

- Antennas, RF circuits
- Optics
- High speed communication bus, HDMI
- Touch screens, touch controls
- Circuits sensitive to capacitance

## Top Selling Points

- High Reliability
- AEC Q200 Qualified
- Fast response
- Low insertion loss
- High energy / current rating
- Low profile 0402 size

## Characteristics and Features

- Operating temp: -55 to +125°C
- 0402 low profile case
- Multiple strikes capability
- Bi-directional
- Very fast response to ESD
- Excellent solderability

# Automotive Sub pF AG Series Varistor **VCASH**



## How to Order

<b>VC</b>	<b>AS</b>	<b>H4</b>	<b>AG</b>	<b>16</b>	<b>0R8</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>T</b>	<b>W</b>	<b>A</b>
Varistor Chip	Automotive Series	Case Size Low profile 0402	Series AG Series (Low cap.)	Working Voltage 16 = 16Vdc	Capacitance 0.8pF typ	Capacitance Tolerance M = 20%	N/A	Termination T = Ni/Sn	Reel Size W = 7" reel	Reel Qty A = 10k pcs

## Series Cross

AVX Series	Competitor	Competitor Series
VCASH	Epcos	CT0402
	Epcos	CDS2
	TDK	AVRL

## FAQ's

- Q: What is the advantage of the Automotive Sub pF Varistor?  
A: The development of new information processing technologies call for ever increasing digital system speeds. Higher speeds necessitate the use of ultra-low capacitance values in order to minimize signal distortion.
- Q: What is the advantage compared to polymeric low capacitance ESD devices?  
A: AVX Automotive Sub pF Varistor is based on reliable zinc-oxide varistor technology and provides higher life time and lower signal distortion when submitted to multiple strikes compared to polymer based ESD devices.
- Q: Are these parts automotive qualified?  
A: Yes, parts are qualified according to the AEC-Q200 for automotive applications.
- Q: Are the parts RoHS compliant?  
A: Yes.

## Contact Information

### North America

Edgardo Menendez  
Field Application Engineer  
TEL: (864) 228-4531  
Email: [Edgardo.Menendez@avx.com](mailto:Edgardo.Menendez@avx.com)

### Europe

Jiri Machanicek  
Technical Marketing  
TEL: +420 575757-161  
Email: [JiriMachanicek@avx.com](mailto:JiriMachanicek@avx.com)

### Asia

Patricia Tan  
Product Manager  
TEL: +65 6286-7555  
Email: [patricia.tan@asia.avx.com](mailto:patricia.tan@asia.avx.com)



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.