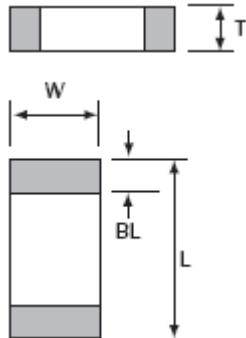
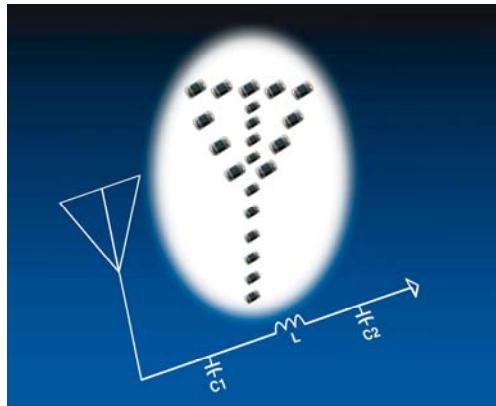




# Automotive AntennaGuard



| Size (EIA) | 0402                                     | 0603                                     |
|------------|--|--|
| <b>L</b>   | $1.00 \pm 0.10$<br>( $0.040 \pm 0.004$ ) | $1.60 \pm 0.15$<br>( $0.063 \pm 0.006$ ) |
| <b>W</b>   | $0.50 \pm 0.10$<br>( $0.020 \pm 0.004$ ) | $0.80 \pm 0.15$<br>( $0.032 \pm 0.006$ ) |
| <b>T</b>   | $0.60$ Max.<br>( $0.024$ Max.)           | $0.90$ Max<br>( $0.035$ Max.)            |
| <b>BL</b>  | $0.25 \pm 0.15$<br>( $0.010 \pm 0.006$ ) | $0.35 \pm 0.15$<br>( $0.014 \pm 0.006$ ) |

| <b>VC</b>     | <b>AS</b>  | <b>06</b>    | <b>AG</b> | <b>18</b>                | <b>3R0</b>                   | <b>Y</b>              | <b>A</b>       | <b>I</b>                              | <b>1</b>                         | <b>A</b>         |
|---------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Varistor Chip | Series AS= | Case 04=0402 | Type      | Working Voltage 18=18VDC | Capacitance 3R0=3pF 120=12pF | Non-Std Cap Tol Y=Max | Not Applicable | Termination T=Ni/Sn plated 1=Pd/Ag/Pt | Reel 1=7" 3=13" W=7" (0402 only) | Reel A=4k or 10k |

| AVX Part Number | Working Voltage (DC) | Working Voltage (AC) | Maximum Leakage Current | Typical Capacitance | Case Size | Elements | Jump Start |
|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|----------|------------|
| VCAS04AG183R0Y  | $\leq 18$            | $\leq 14$            | 0.1                     | 3                   | 0402      | 1        | 27.5       |
| VCAS06AG183R0Y  | $\leq 18$            | $\leq 14$            | 0.1                     | 3                   | 0603      | 1        | 27.5       |
| VCAS06AG18120Y  | $\leq 18$            | $\leq 14$            | 0.1                     | 12                  | 0603      | 1        | 27.5       |

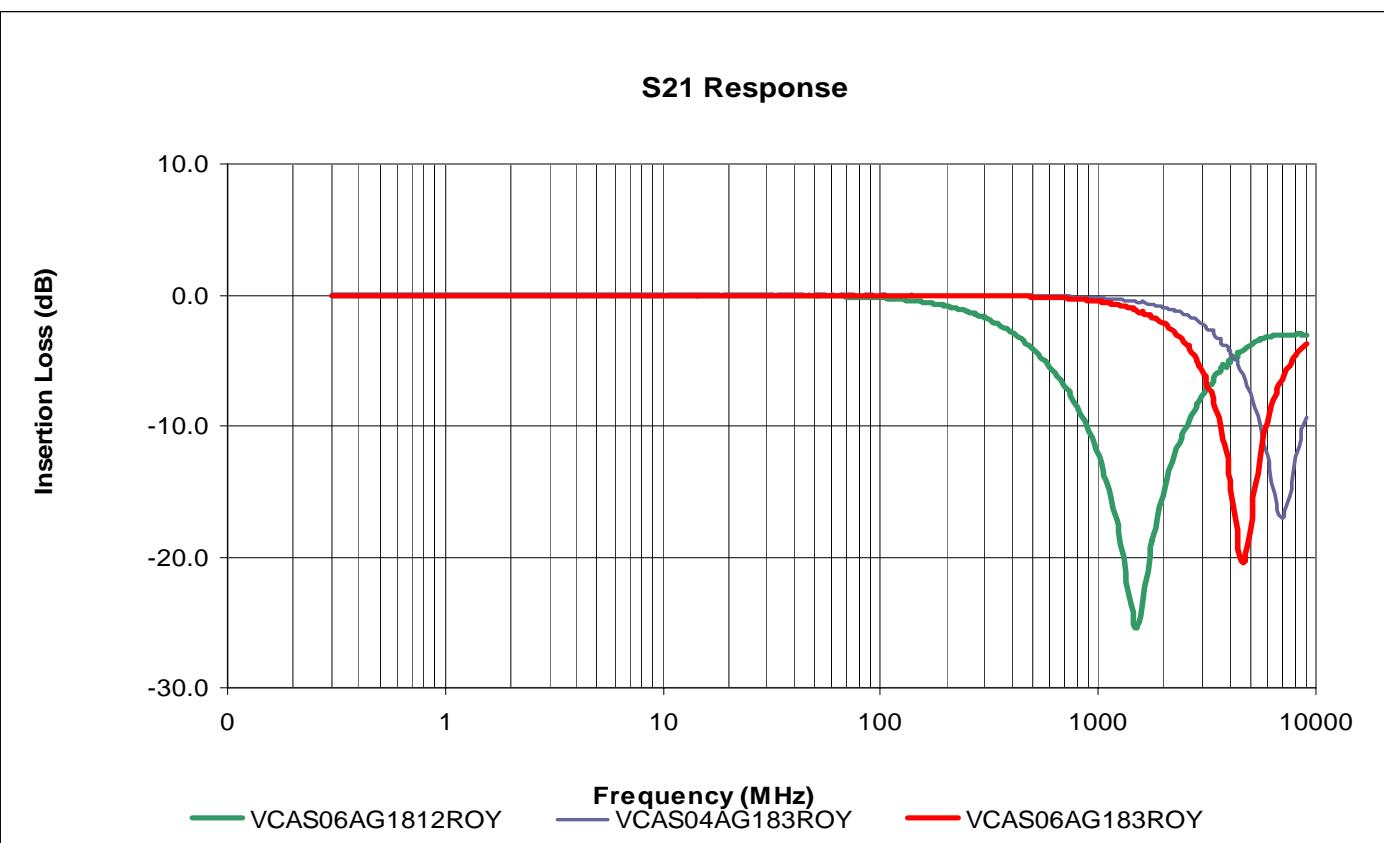
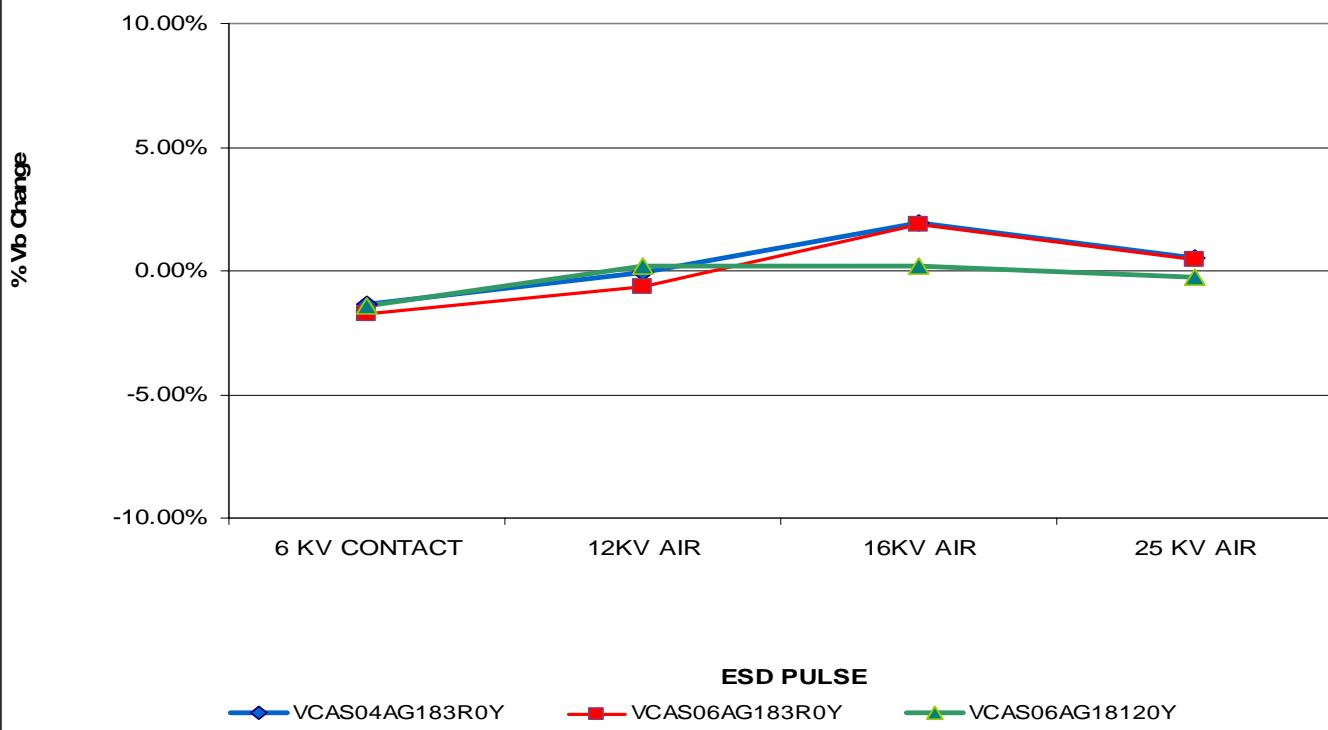
**V<sub>W</sub>(DC)** DC Working Voltage [V]

**V<sub>W</sub>(AC)** AC Working Voltage [V]

**I<sub>L</sub>** Maximum leakage current at the working voltage [ $\mu$ A]

**Cap** Typical capacitance [pF] @ frequency specified and  $0.5V_{RMS}$

**AEC-Q200 Pulse Test**  
**AEC-Q200-002**



| No. | Item                   | Requirement  | Test Method  |
|-----|------------------------|--|--|
| 1   | Operating Temp.        | -55°C to +125° C   |  |
| 2   | Appearance/Dimensions  | No visible damage<br>Dimensions: see par 6   | Visual examination at 10% magnification<br>Dimensions verification by class2 caliper   |
| 3   | Solderability          | The dipped surface shall be at least 95% covered with a new smooth solder coating. | Soak in eutectic solder bath of temperature at 230+/-5°C for 5sec.   |
| 4   | Solder heat resistance | No mechanical damage. Capacitance: 3 pF<br>Leakage: <100nA                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Read capacitance and leakage.</li> <li>Soak in eutectic solder bath of temperature at 260+/-5°C. for 10+/-1sec.</li> <li>Natural cool down to +25°C</li> <li>Read capacitance and leakage after 24+/-2 hours.</li> </ol>  |
| 5   | Humidity Life          | Capacitance: 3 pF<br>Leakage: <100nA   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Read capacitance and leakage.</li> <li>Leave device in chamber of +85+/-3°C, 85+5% relative humidity for 1,000± 5hours.</li> <li>Read capacitance and leakage after 3-4 hours conditioning at 25+/-5°C</li> </ol>         |
| 6   | Life Test              | Capacitance: 3 pF<br>Leakage: <100nA   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Read capacitance and leakage.</li> <li>Apply 100% of working voltage at test temperature of 125+/-4°C for 1,000+48/-0hours.</li> <li>Read capacitance and leakage after 24+/-2 hours conditioning at 25+/- 5°C</li> </ol> |



# 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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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