

# SERIES 95C

## 6mm Square, Washable



### FEATURES

- Designed to Allow Submersed Washing After Soldering
- Excellent Tactile Feedback
- Thru-hole, Gull Wings, Right Angle, and J-Lead Versions
- Surface Mount Versions Compatible with SMT Assembly Including Infrared and Vapor Phase
- Ultraminiature and Lightweight Structure Suitable for High Density Mounting

Used in applications such as consumer electronics, audio equipment, PCs, VCRs, cable boxes, modems, communications equipment, controls, security and alarm equipment, and test and measurement equipment.

### APPLICATIONS

**DIMENSIONS:** Washable Switches In inches (and millimeters)



### SPECIFICATIONS:

#### Washable Switches

##### Materials

**Base:** UL94V-0 Nylon thermoplastic  
**Cover:** Stainless steel, nickel silver  
**Actuator:** Silicone rubber  
**Terminal:** Brass with silver-plating  
**Contact:** Stainless steel with silver-plating

##### Electrical

**Rating:** 50mA, 12 Vdc  
**Life:** See table, page C-12  
**Actuator Travel:**  $.018'' \pm .008''$   
**Contact Resistance:** 100 mΩ max.

**Insulation Resistance:** 100 MΩ min. at 500Vdc

**Dielectric Strength:** No dielectric breakdown after 250V for one minute

**Contact Arrangement:** single pole, single throw

##### Environmental

**Operating Temp. Range:** -25 to 70°C

**Storage Temp. Range:** -30 to 80°C

**Mechanical Shock:** MIL-STD-202F, Method 213B, Test Condition A. Gravity: 50G's (peak value), 11 msec. Direction and times: 6 sides and 3 times in each direction. High reliability.

**Vibration:** MIL-STD-202F, Method 201A.

Passed 6 hours (2 hours in each) of three perpendicular planes at a cycle of 10-55-10Hz/minute. High reliability.

##### Soldering Process

**Hand Soldering:** Use a soldering iron of 30 watts, controlled at 350°C for 5 seconds maximum while applying solder.

**Reflow Soldering** (surface mount versions only): Peak temperature 260°C (500°F).

**Wave Soldering:** 260°C (500°F) maximum for 5 seconds subject to PCB .063 in. (1,60 mm) thickness.

## ORDERING INFORMATION: Washable Switches

### Thru-Hole

| Part Number | Height ("H") in (mm) | Force (Grams) | Actuator Color | Electrical Life (Cycles) | Tube Packaging |
|-------------|----------------------|---------------|----------------|--------------------------|----------------|
| 95CW06A1T   | .091 (2,3)           | 160           | Silver         | 100,000                  | 75PCS/Tube     |
| 95CW06B1T   | .122 (3,1)           | 160           | Brown          | 100,000                  | 75PCS/Tube     |
| 95CW06C2T   | .138 (3,5)           | 180           | Brown          | 500,000                  | 75PCS/Tube     |
| 95CW06C3T   | .138 (3,5)           | 260           | Red            | 500,000                  | 75PCS/Tube     |
| 95CW06C5T   | .138 (3,5)           | 360           | Clear          | 500,000                  | 75PCS/Tube     |
| 95CW06D2T   | .150 (3,8)           | 180           | Brown          | 500,000                  | 75PCS/Tube     |
| 95CW06D3T   | .150 (3,8)           | 260           | Red            | 500,000                  | 75PCS/Tube     |
| 95CW06D4T   | .150 (3,8)           | 520           | Yellow         | 50,000                   | 75PCS/Tube     |
| 95CW06D5T   | .150 (3,8)           | 360           | Clear          | 500,000                  | 75PCS/Tube     |
| 95CW06E2T   | .205 (5,2)           | 180           | Brown          | 500,000                  | 77PCS/Tube     |
| 95CW06E3T   | .205 (5,2)           | 260           | Red            | 500,000                  | 77PCS/Tube     |
| 95CW06E4T   | .205 (5,2)           | 520           | Yellow         | 50,000                   | 77PCS/Tube     |
| 95CW06E5T   | .205 (5,2)           | 360           | Clear          | 500,000                  | 77PCS/Tube     |

### Gull Wing

| Part Number | Height ("H") in (mm) | Force (Grams) | Actuator Color | Electrical Life (Cycles) | Tube Packaging | Tape & Reel* Packaging |
|-------------|----------------------|---------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------------|
| 95CW06A1GWT | .091 (2,29)          | 160           | Silver         | 100,000                  | 75PCS/Tube     | 2000PCS/Reel           |
| 95CW06B1GWT | .122 (3,10)          | 160           | Brown          | 100,000                  | 75PCS/Tube     | 2000PCS/Reel           |
| 95CW06C2GWT | .138 (3,51)          | 180           | Brown          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1900PCS/Reel           |
| 95CW06C3GWT | .138 (3,51)          | 260           | Red            | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1900PCS/Reel           |
| 95CW06C5GWT | .138 (3,51)          | 360           | Clear          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1900PCS/Reel           |
| 95CW06D2GWT | .150 (3,81)          | 180           | Brown          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1900PCS/Reel           |
| 95CW06D3GWT | .150 (3,81)          | 260           | Red            | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1900PCS/Reel           |
| 95CW06D4GWT | .150 (3,81)          | 520           | Yellow         | 50,000                   | 75PCS/Tube     | 1900PCS/Reel           |
| 95CW06D5GWT | .150 (3,81)          | 360           | Clear          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1900PCS/Reel           |
| 95CW06E2GWT | .205 (5,21)          | 180           | Brown          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 900PCS/Reel            |
| 95CW06E3GWT | .205 (5,21)          | 260           | Red            | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 900PCS/Reel            |
| 95CW06E4GWT | .205 (5,21)          | 520           | Yellow         | 50,000                   | 75PCS/Tube     | 900PCS/Reel            |
| 95CW06E5GWT | .205 (5,21)          | 360           | Clear          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 900PCS/Reel            |

### J-Lead

| Part Number | Height ("H") in (mm) | Force (Grams) | Actuator Color | Electrical Life (Cycles) | Tube Packaging | Tape & Reel* Packaging |
|-------------|----------------------|---------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------------|
| 95CW06A1JT  | .091 (2,29)          | 160           | Silver         | 100,000                  | 75PCS/Tube     | 2000PCS/Reel           |
| 95CW06B1JT  | .122 (3,10)          | 160           | Brown          | 100,000                  | 75PCS/Tube     | 1900PCS/Reel           |
| 95CW06C2JT  | .138 (3,51)          | 180           | Brown          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1800PCS/Reel           |
| 95CW06C3JT  | .138 (3,51)          | 260           | Red            | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1800PCS/Reel           |
| 95CW06C5JT  | .138 (3,51)          | 360           | Clear          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1800PCS/Reel           |
| 95CW06D2JT  | .150 (3,81)          | 180           | Brown          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1800PCS/Reel           |
| 95CW06D3JT  | .150 (3,81)          | 260           | Red            | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1800PCS/Reel           |
| 95CW06D4JT  | .150 (3,81)          | 520           | Yellow         | 50,000                   | 75PCS/Tube     | 1800PCS/Reel           |
| 95CW06D5JT  | .150 (3,81)          | 360           | Clear          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 1800PCS/Reel           |
| 95CW06E2JT  | .205 (5,21)          | 180           | Brown          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 900PCS/Reel            |
| 95CW06E3JT  | .205 (5,21)          | 260           | Red            | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 900PCS/Reel            |
| 95CW06E4JT  | .205 (5,21)          | 520           | Yellow         | 50,000                   | 75PCS/Tube     | 900PCS/Reel            |
| 95CW06E5JT  | .205 (5,21)          | 360           | Clear          | 500,000                  | 75PCS/Tube     | 900PCS/Reel            |

### Right Angle

| Part Number  | Height in ("H") (mm) | Force (Grams) | Actuator Color | Electrical Life (Cycles) | Tape & Reel Packaging |
|--------------|----------------------|---------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| 95CW06A3RART | .031 (0,79)          | 260           | Red            | 500,0000                 | 700PCS/Reel           |
| 95CW06B3RART | .039 (0,99)          | 260           | Red            | 500,0000                 | 700PCS/Reel           |
| 95CW06C3RART | .091 (2,31)          | 260           | Red            | 500,0000                 | 700PCS/Reel           |

Available from your local Grayhill Component Distributor. \*Insert "R" before "T" for tape and reel packaging. For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local distributor, or Grayhill.

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».



## 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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