

## Surface Mount Chip Resistors

### Style CS1 and Style CW

#### General Specifications

- **Resistance:** 100 Ω standard, (other Ω values available)
- **Resistive Tolerance:** ±2% standard
- **Operating Temp Range:** -55 to +150°C
- **Temperature Coefficient:** <150 ppm/°C
- **Resistive Elements:** Proprietary Thin Film
- **Substrate Material:** Aluminum Nitride
- **Terminals:** Silver over Nickel
- **Lead-Free, RoHS Compliant**
- **Reliability:** MIL-PRF-55342
- **Tape and Reel Specifications:**  
See Page 39 of the full Resistive Products Catalog



| ATC Part Number* | W<br>±.010 | L<br>±.010 | T<br>±.005 | WT<br>±.005 | LT<br>±.005 | LA<br>±.005 | Capacitance (pF) | Power Max** (Watts) |
|------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------------|---------------------|
| CS12010TxxxxG    | .100       | .200       | .040       | .090        | .030        | .095        | .95 pF           | 10W                 |
| CS12525TxxxxG    | .245       | .245       | .040       | .120        | .040        | .110        | 1.85 pF          | 20W                 |
| CS13725TxxxxG    | .250       | .375       | .040       | .120        | .050        | .195        | 3.0 pF           | 30W                 |
| CS13737TxxxxG    | .370       | .370       | .040       | .360        | .050        | .195        | 3.5 pF           | 40W                 |

| ATC Part Number* | W<br>±.010 | L<br>±.010 | T<br>±.005 | WT<br>±.005 | LT<br>±.005 | Power Max** (Watts) |
|------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|---------------------|
| CW12010TxxxxG    | .100       | .200       | .040       | .090        | .030        | 4W                  |
| CW12525TxxxxG    | .245       | .245       | .040       | .120        | .040        | 6W                  |
| CW13725TxxxxG    | .250       | .375       | .040       | .120        | .050        | 8W                  |
| CW13737TxxxxG    | .370       | .370       | .040       | .360        | .050        | 10W                 |

\* xxxx denotes Ohm value.

\*\* Test Condition: Chip soldered to a via patch on a 30-mil-thick Rogers RO4350 board;

Land surfaces at 100° C; maximum rated power applied.

Specification: The resistance of the film shall change no more than 0.5% during and after a 1000-hr. Burn-in per Mil-PRF-55342.

### Power Derating



### ATC Part Number Code

**CS1 2010 T xxxx J TR**

Case Style: CS1  
Case Size: 2010  
Termination: T  
Packaging: TR - Tape & Reel, BK - Plastic Carrier  
Tolerance: See table below.  
Value: xxxx  
J: Value

| Resistive Tolerances |       |       |
|----------------------|-------|-------|
| Code                 | G (%) | J (%) |
| Tol.                 | ± 2   | ± 5   |

Sales of ATC products are subject to the terms and conditions contained in American Technical Ceramics Corp. Terms and Conditions of Sale (ATC document #001-992 Rev. B 12/05). Copies of these terms and conditions will be provided upon request. They may also be viewed on ATC's website at [www.atceramics.com/productfinder/default.asp](http://www.atceramics.com/productfinder/default.asp). Click on the link for Terms and Conditions of Sale.

ATC has made every effort to have this information as accurate as possible. However, no responsibility is assumed by ATC for its use, nor for any infringements of rights of third parties which may result from its use. ATC reserves the right to revise the content or modify its product without prior notice.

© 2012 American Technical Ceramics Corp. All Rights Reserved.

Excerpt from ATC # 001-944; Rev. U, 11/14

**A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S**

ATC North America  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
sales@atceramics.com

ATC Asia  
sales@atceramics-asia.com

[www.atceramics.com](http://www.atceramics.com)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[American Technical Ceramics \(ATC\):](#)

[CS12010T0100GTR](#) [CS12525T0100GTR](#) [CS13725T0100GTR](#) [CS13737T0100GTR](#) [CW12010T0100GTR](#)  
[CW12525T0100GTR](#) [CW13725T0100GTR](#) [CW13737T0100GTR](#)

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