

## Surface Mount Chip Resistors

### Style CS1 and Style CW

#### General Specifications

- **Resistance:** 100  $\Omega$  standard, (other  $\Omega$  values available)
- **Resistive Tolerance:**  $\pm 2\%$  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>$\pm .010$ | L<br>$\pm .010$ | T<br>$\pm .005$ | WT<br>$\pm .005$ | LT<br>$\pm .005$ | LA<br>$\pm .005$ | 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>$\pm .010$ | L<br>$\pm .010$ | T<br>$\pm .005$ | WT<br>$\pm .005$ | LT<br>$\pm .005$ | 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  
Value: J

| Resistive Tolerances |         |         |
|----------------------|---------|---------|
| Code                 | G (%)   | J (%)   |
| Tol.                 | $\pm 2$ | $\pm 5$ |

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)