

## 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 $\pm .010$	L $\pm .010$	T $\pm .005$	WT $\pm .005$	LT $\pm .005$	LA $\pm .005$	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 $\pm .010$	L $\pm .010$	T $\pm .005$	WT $\pm .005$	LT $\pm .005$	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

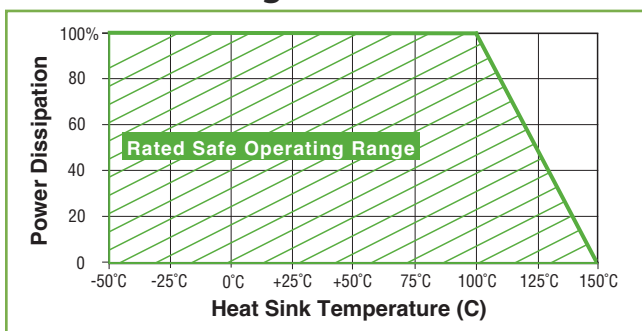
\* xxxx denotes Ohm value.

\*\* 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  
J: Value

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 «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.