



Features

- Thick film technology
- Power rating of 2 watts at 70 °C
- Low resistance value available
- RoHS compliant*

Applications

- Current sensing
- Power supplies
- Stepper motor drives
- Snubber resistor for flyback power supplies

CRM2512 - High Power Current Sense Chip Resistors

Electrical Characteristics

Characteristic	Model CRM2512		
	(0.047 to 0.91 Ω)	(0 Ω,1 Ω to 1 M Ω)	
Power Rating @ 70 °C	2 W		
Operating Temp. Range	-55 °C to +155 °C		
Derated to Zero Load at	+155 °C		
Maximum Working Voltage	1349 mV	300 V	
Maximum Overload Voltage	2698 mV	600 V	
Insulation Resistance	> 1000 MΩ		
Resistance Range	0.047 - 0.91 Ω (E24 Values)	0 Ω, 1.0 - 1 MΩ (E24 Values)	1 Ω - 1 MΩ (E96 + E24 Values)
Resistance Tolerance	±1 % & ±5 %	±5 %	±1 %
Temperature Coefficient	±100 PPM/°C	±200 PPM/°C	±100 PPM/°C
Zero Ohm Jumper <0.02 Ω Max. Rated Current	6A		

Notes:

(1) CRM2512 2 W loading with total solder pad and trace size of 300 mm².

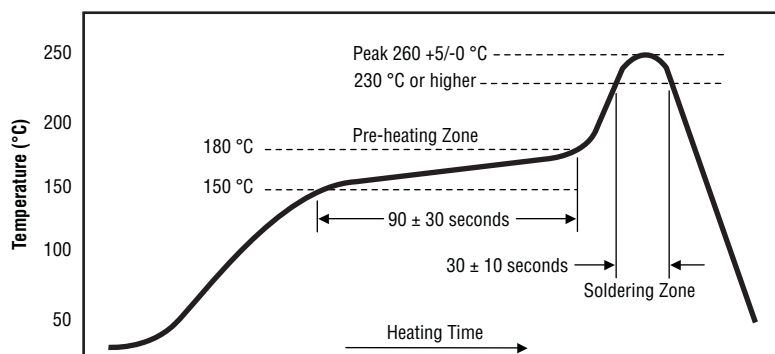
(2) $E = (P \times R)^{1/2}$

E: Working Voltage (V); P: Rated Power (W); R: Resistance Value (Ω)

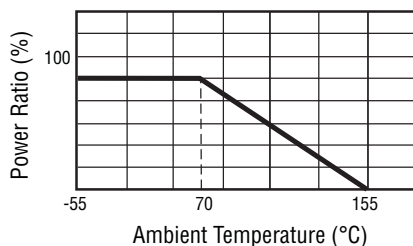
(3) Jumper (0 Ω): Rated current 6 A maximum with 300 mm² pad. Temperature coefficient is not applicable.

For Standard Values Used in Capacitors, Inductors, and Resistors, [click here](#).

Soldering Profile



Derating Curve



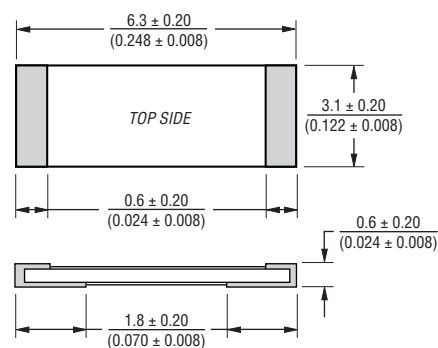
General Information

The Bourns® CRM2512 Series is a thick film power resistor with a rating of 2 watts in a standard 2512 chip format. This product has a very wide resistance range making it suitable for different applications in power supply circuits including current sensing and current limiting.

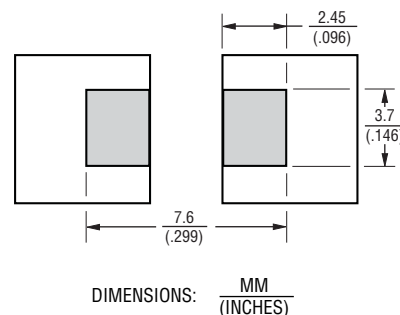
Characteristic Data

Test	ΔR Max.
Load Life (1000 hours)	
1 % Tolerance	< 1 %
5 % Tolerance	< 3 %
Short Term Overload	
1 % Tolerance	< 1 %
5 % Tolerance	< 2 %
Thermal Shock	
1 % Tolerance	< 0.5 %
5 % Tolerance	< 1 %

Product Dimensions



Recommended Solder Pad Layout



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

Specifications are subject to change without notice.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

BOURNS®

Pulse Duration (Sec.)	Peak Power (Watts)
0.0001	700
0.001	200
0.01	80
0.1	25
1.0	6

CRM 2512 - F X - R100 E LF

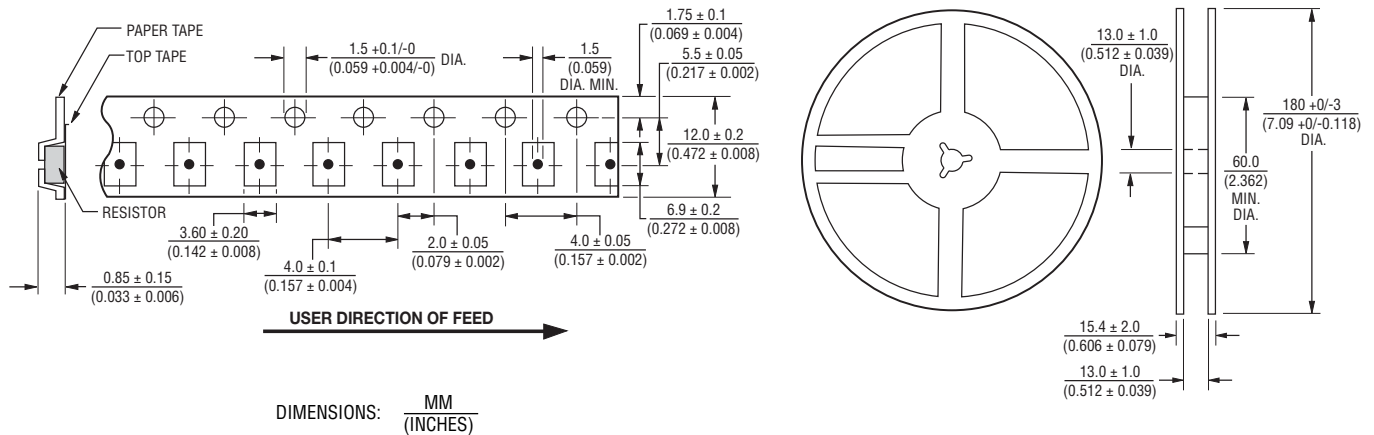
Termination _____
• LF = Tin-plated (RoHS Compliant)

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

CRM2512 - High Power Current Sense Chip Resistors

BOURNS®

Packaging Dimensions (Conforms to EIA RS-481A)



REV. 05/15

Specifications are subject to change without notice.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331