



## TCR and Tolerance Range

Type	TCR (±ppm/°C)	Tolerance (±%)				
		5	1	0.5	0.25	0.1
WRM0204HP	±100	OR1 – 1M0		–	–	–
	±50	OR2 – 1M0		1R0 – 1M0		10R – 1M0
	±25	–	10R – 1M0			
	±15	–	10R – 300K			
WRM0207HP	±100	OR1 – 1M0		–	–	–
	±50	OR2 – 1M0		1R0 – 1M0		10R – 1M0
	±25	–	10R – 1M0			
	±15	–	10R – 300K			

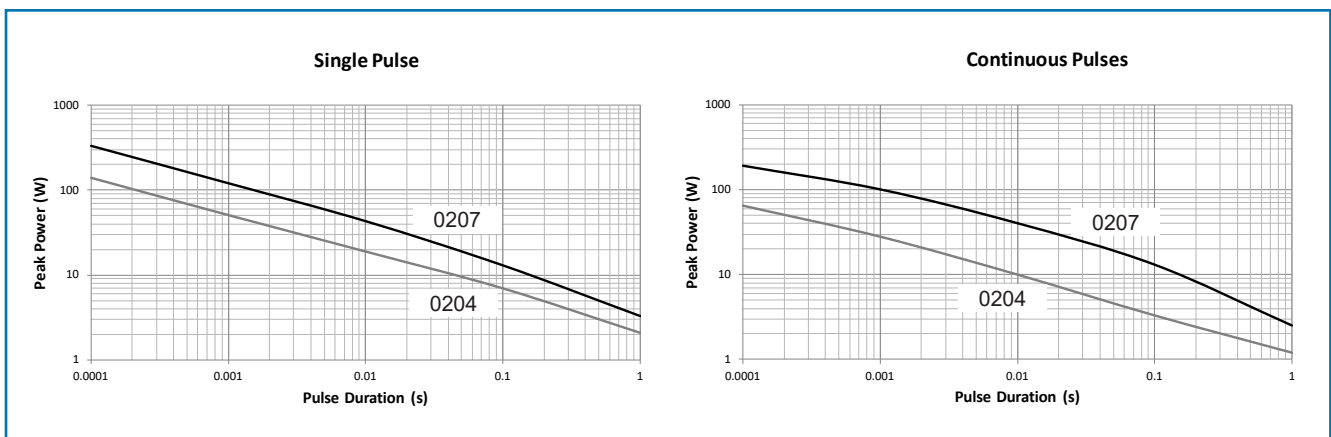
## Performance Data

		Maximum
Short time overload: 5s at lesser of 6.25 x rated power or 2 x LEV	±ΔR%	0.15
Biased humidity: 1000hrs 85°C/85%RH 10% of rated power	±ΔR%	0.15
Surge test: IEC 60115-1, 10/700μs at lesser of $\sqrt{P_{70-R}}$ & 2 x LEV	±ΔR%	0.15
High temperature exposure: 1000hrs at 155°C	±ΔR%	0.3
Bending test: 2mm deflection for 60s	±ΔR%	0.05
Resistance to soldering heat: 260±5°C for 10s	±ΔR%	0.15
Temperature rapid change: 1000cycles-55/125°C	±ΔR%	0.2
Endurance: 1000hrs rated power at 70°C (For endurance at 8000hrs multiply stability by 2, for endurance at 225,000hrs multiply stability by 6)	±ΔR%	0.25
Mechanical shock: half-sine waveform, peak 100g, duration 6ms	±ΔR%	0.1
Vibration: 5g for 20min, 12 cycles each of 3 orientations, 10-2000Hz	±ΔR%	0.15
ESD: 2kV human body model	±ΔR%	0.5
Solderability: 245±5°C for 3s		>95% coverage
Voltage proof: 1.42 x LEV		No breakdown or flashover

## Pulse & Thermal Performance

Single Pulse: 50 rectangular pulses applied at 60s intervals such that mean power is <10% of rated power. Maximum permitted change ±1%.

Continuous Pulses: Continuous rectangular pulses applied at intervals such that mean power is equal to the rated power. Maximum permitted change ±1%.



### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.  
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

WRM-HP Series



Lightning Surge Performance

Resistors are tested in accordance with IEC 60115-1 using both 1.2/50µs and 10/700µs pulse shapes. 10 pulses are applied. The limit of acceptance is a shift in resistance of less than 0.5% from the initial value.



Ordering Procedure

Example: WRM0204HPC-2K49FT3 (WRM0204HP, 50ppm/°C, 2.49 kilohms ±1%, Pb-free)



1 Type	2 TCR	3 Value	4 Tolerance	5 Packing		
WRM0204HP	Y = ±15ppm/°C	3/4 characters R = ohms K = kilohms M = megohms	B = ±0.1%	T3	0204	3000 / 7" reel
WRM0207HP	D = ±25ppm/°C		C = ±0.25%	T2	0207	2000 / 7" reel
	C = ±50ppm/°C		F = ±1%			
	Z = ±100ppm/°C		J = ±5%			

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9