

Low Value 3W Chip Resistors

LRF3W Series

- 3W in 1225 package
- Resistance range from 0.003 to 0.1Ω
- Tolerances to $\pm 1\%$
- AEC-Q200 Qualified
- Low thermal impedance
- Wide terminations enhance robustness
- RoHS compliant and SnPb variants



All Pb-free parts comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

Electrical Data

LRF3W		
Power rating @70°C	watts	3
Resistance range ¹	ohms	R003 to R10
Resistance tolerance	%	<R004: 5, ≥R004: 1, 2, 5
TCR	ppm/°C	<R004: ± 550 , ≥R004: ± 100
Dielectric withstand	volts	200
Ambient temperature range	°C	-55 to +150
Values		E24 preferred ²
Pad / trace area ³	mm ²	500

Note 1: Contact factory for values outside this range. Note 2: Many values = N x R001 and N x R005 up to N=10 are also available.

Note 3: Recommended minimum pad & adjacent trace area for each termination for rated dissipation on FR4 PCB

Physical Data



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.

LRF3W Series

Construction

Patented non-noble copper based thick film material and organic protection are screen printed on a 96% alumina substrate. The components are laser trimmed to achieve the required resistance tolerance.

Terminations

The wrap-around terminations have an electroplated nickel barrier and matte tin finish, this ensures excellent 'leach' resistance properties and solderability.

Chips can withstand immersion in solder at 250°C for 90 seconds and are suitable for reflow or wave soldering mounting applications.

Marking

The body protection and marking are resistant to all normal industrial cleaning solvents suitable for printed circuits. Chips are packed and mounted with marking side up. The LRF3W Chips are mounted with the actual resistor element mounted face down on its termination pads.

Performance Data

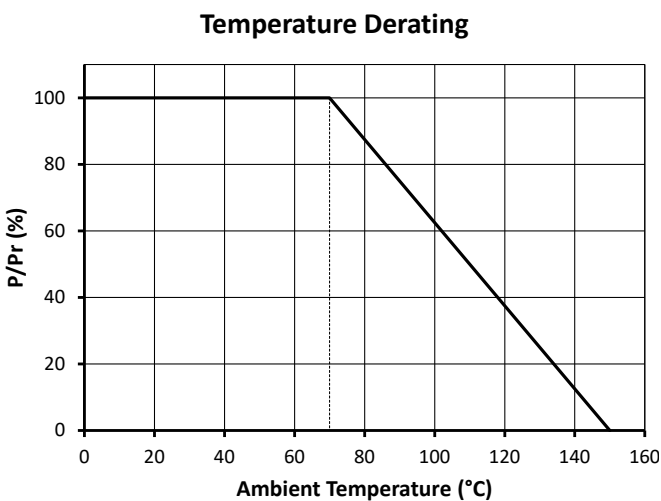
Notes:

1. Full AEC-Q200 qualification applies to ohmic values $\square \geq R02$.

Packaging

LRF3W Resistors are supplied taped and reeled as per IEC 286-3. The standard quantity per reel is 1800 parts.

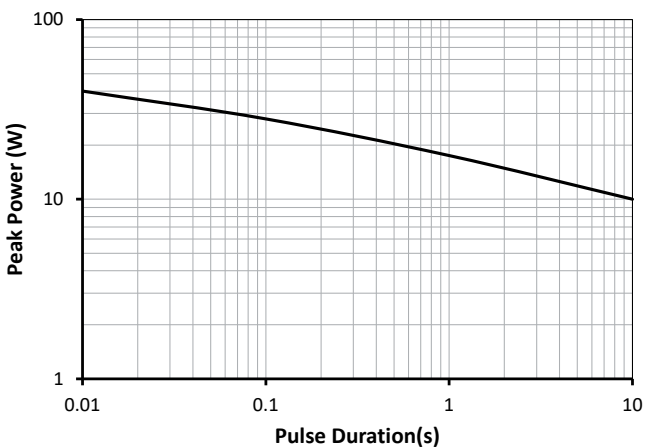
Thermal Data



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.

Pulse Power Data



Ordering Procedure

This product has two valid part numbers:

European (Welwyn) Part Number: LRF3W-R02FW (20 milliohms $\pm 1\%$, Pb-free)

L	R	F	3	W	-	R	0	2	F	W
1			2		3	4				

1 Type	2 Value	3 Tolerance	4 Termination & Packing	
LRF3W	E24 = 3/4 characters R = ohms	F = $\pm 1\%$	W	Pb-free, standard packing
		G = $\pm 2\%$	PB	SnPb finish, standard packing
		J = $\pm 5\%$	Standard packing is tape & reel, 1800/reel	

USA (IRC) Part Number: LRC-LRF3WLF-01-R020-F (20 milliohms $\pm 1\%$, Pb-free)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9