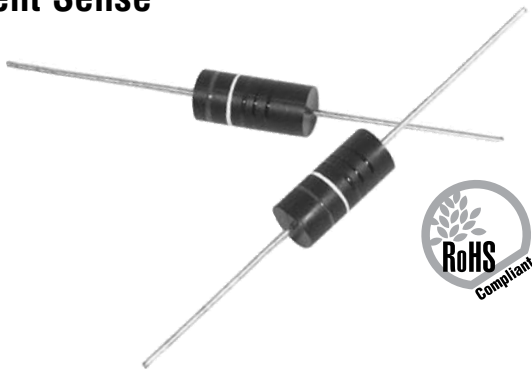


WL Series

Miniature Wirewound Current Sense



FEATURES

- Ultra-low ohmic value series for Current Sensing applications
- Very low inductance (<1nH at 1MHz Test)
- Miniaturized dimensions, Better power to dimension ratios
- Use of the highest quality standard (96% Alumina) ceramic core
- Manufacturing process—Wire winding/Spot Welding—by Computer Numerical Control (CNC) machine tools to ensure consistency of product quality.
- Encapsulated by epoxy molding compound
- Advanced IC encapsulation mold/die technologies

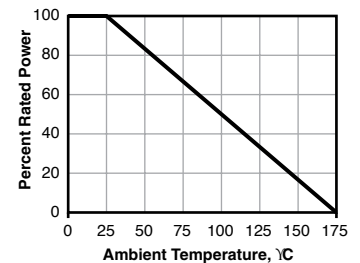
SERIES SPECIFICATIONS

Type	Power Rating (watts)	Resistance Range (Ω)
WLA	0.5	0.005-0.100
WLB	1	0.005-0.100
WLC	2	0.010-0.100

CHARACTERISTICS

Ceramic Core	CeramTec Rubalit® 96% alumina
End Caps	Stainless steel, precision formed
Leads	Copper wire, 100% Sn (Lead Free) coated
Resistance Wire	CN49W alloy TC ± 20 ppm/ $^{\circ}$ C
Encapsulation	SUMICON 1100/1200 Epoxy molding compound for IC encapsulation
Standard Tolerance	F (1.0%), J (5.0%)
Temperature Coefficient	± 300 ppm/ $^{\circ}$ C for $\leq 0.03\Omega$; ± 100 ppm/ $^{\circ}$ C for $\geq 0.033\Omega$
Maximum Working Voltage	$\sqrt{P \times R}$

Derating



PERFORMANCE DATA

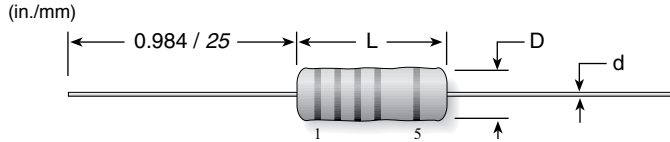
Test	Conditions Of Test	Performance
Thermal Shock	Rated power applied until thermal stability, -55° C $+0^{\circ}$ C, -5° C, 15min.	$\pm 2.0\%$
Short-time Overload	5 times rated wattage for 5 seconds	$\pm 2.0\%$
Solderability	Method 208 of MIL-STD-202	$\pm 2.0\%$
Terminal Strength	Pull test: 10 pounds, 5 to 10 seconds, Twist test: 1080° , 5 second/rotation	$\pm 1.0\%$
Dielectric Withstanding Voltage	500 Volts rms for 1W. 1 minute	$\pm 1.0\%$
High Temperature Exposure	Exposed to an ambient temperature of $275 \pm 5/0^{\circ}$ C for 250 ± 8 hours,	$\pm 5.0\%$
Moisture Resistance	MIL-STD-202 Method 106, 7b not applicable	$\pm 2.0\%$
Low Temperature Storage	Cold chamber at a temperature of $-65 \pm 2^{\circ}$ C for 24 ± 4 hours	$\pm 2.0\%$
Vibration, High Frequency	Frequency varied 10 to 2000Hz, 200G peak, 2 directions 6 hours each	$\pm 1.0\%$
Load Life	1000/2000 hours at rated power, $+25^{\circ}$ C, 1.5 hours "On", 0.5 hours "Off"	$\pm 5.0\%$

(continued)

WL Series

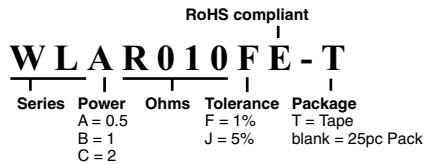
Miniature Wirewound Current Sense

DIMENSIONS



Type	Power Rating (watts)	L	D	d
WLA	0.5	5.08 / 0.200	2.54 / 0.100	0.60 / 0.024
WLB	1	7.00 / 0.276	3.30 / 0.130	0.60 / 0.024
WLC	2	11.4 / 0.450	4.57 / 0.180	0.80 / 0.031

ORDERING INFORMATION



Standard Part Numbers for WL Series

Wattage:	0.5	1.0	2.0
Series:	WLA	WLB	WLC
Ohms			
0.005	WLAR005FE	WLBRO05FE	WLCR010FE
0.01	WLAR010FE	WLBRO10FE	WLCR015FE
0.015	WLAR015FE	WLBRO15FE	WLCR020FE
0.02	WLAR020FE	WLBRO20FE	WLCR025FE
0.025	WLAR025FE	WLBRO25FE	WLCR030FE
0.03	WLAR030FE	WLBRO30FE	WLCR050FE
0.05	WLAR050FE	WLBRO50FE	WLCR100FE
0.10	WLAR100FE	WLBRO100FE	

Key to five-band code



Band	1	2	3	4	5
Color	Digit			Multiplier	Tolerance
Black	0	0	0	x 1Ω	
Brown	1	1	1	x 10Ω	± 1% (F)
Red	2	2	2	x 100Ω	± 2% (G)
Orange	3	3	3	x 1KΩ	
Yellow	4	4	4	x 10KΩ	
Green	5	5	5	x 100KΩ	± 0.5% (D)
Blue	6	6	6	x 1MΩ	± 0.25% (C)
Violet	7	7	7	x 10MΩ	± 0.10% (B)
Grey	8	8	8		± 0.05%
White	9	9	9	x 0.001Ω	
Gold				x 0.1Ω	± 5% (J)
Silver				x 0.01Ω	± 10% (K)

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