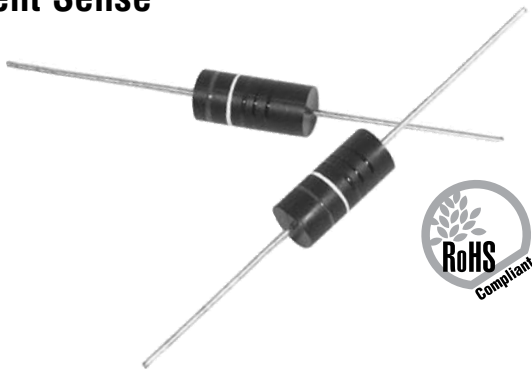


WL Series

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

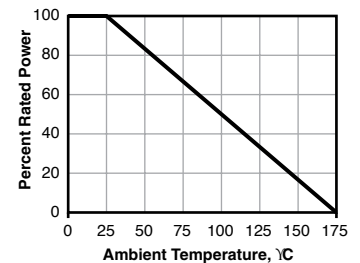
SERIES SPECIFICATIONS

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

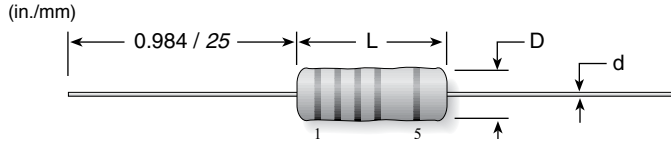
Test	Conditions Of Test	Performance
Thermal Shock	Rated power applied until thermal stability, -55° C $+0^{\circ}$ C, -5° C, 15min.	$\pm 2.0\%$
Short-time Overload	5 times rated wattage for 5 seconds	$\pm 2.0\%$
Solderability	Method 208 of MIL-STD-202	$\pm 2.0\%$
Terminal Strength	Pull test: 10 pounds, 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

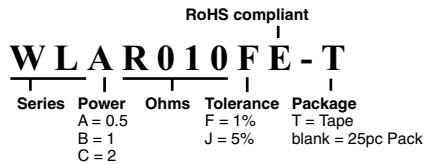
Miniature Wirewound Current Sense

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	WLCR015FE
0.02	WLAR020FE	WLBRO20FE	WLCR020FE
0.025	WLAR025FE	WLBRO25FE	WLCR025FE
0.03	WLAR030FE	WLBRO30FE	WLCR030FE
0.05	WLAR050FE	WLBRO50FE	WLCR050FE
0.10	WLAR100FE	WLBRO100FE	WLCR100FE

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)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru