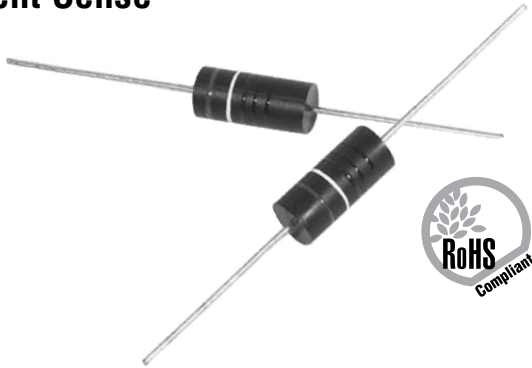


WL Series

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

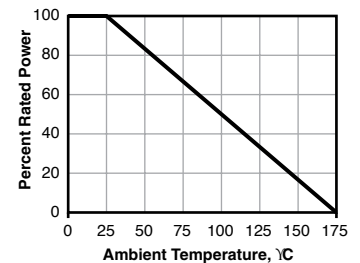
SERIES SPECIFICATIONS

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

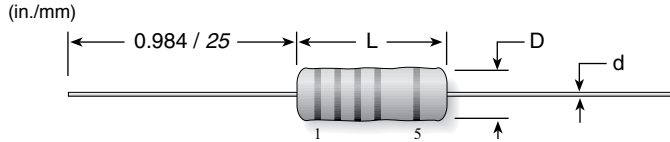
Test	Conditions Of Test	Performance
Thermal Shock	Rated power applied until thermal stability, -55° C $+0^{\circ}$ C, -5° C, 15min.	$\pm 2.0\%$
Short-time Overload	5 times rated wattage for 5 seconds	$\pm 2.0\%$
Solderability	Method 208 of MIL-STD-202	$\pm 2.0\%$
Terminal Strength	Pull test: 10 pounds,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

RoHS compliant
|
W L A R 0 1 0 F E - T

Series	Power	Ohms	Tolerance	Package
A = 0.5	B = 1	C = 2	F = 1% J = 5%	T = Tape blank = 25pc Pack

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)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А