

LVC Series

Low Value Chip



Ohmite's LVC Series low value chip resistors are ideal for today's current sense applications requiring low profile, low cost solutions. Available in 0.5, 0.75, and 1 watt sizes, footprints are 1206, 2010, and 2512 size respectively. These resistors are offered in ohmic ranges from 0.10 to 4.7 ohms in standard 1% and 2% in E12 values depending on value.

The LVC Series resistors are well suited for a variety of industrial and commercial applications.

APPLICATIONS

- Switching Power Supplies
- Cellular
- Telecom and Wireless
- Computer
- RF

FEATURES

- Industry Standard Sizes
- Terminal Barrier Resists Ag Migration
- Working Temperature Range is from -40°C to +125°C
- Designed for Automatic Insertion

SERIES SPECIFICATIONS

Series	Power Rating	Max. Current	Resistance Range*	TCR ppm/°C	Resistance Tolerance	
LVC06	0.5W	32A	10m-15m	500	10mΩ ~ 22mΩ	2%
			18m-27m	350	27mΩ ~ 4.7Ω	1%
			33m-47m	200		
			50m- 4.7	100		
LVC20	0.75W	40A	10m-15m	500		
			18m-27m	350		
			33m-47m	200		
			50m- 4.7	100		
LVC25	1.0W	45A	10m-15m	500		
			18m-27m	350		
			33m-47m	200		
			50m- 4.7	100		

* E-12 values and 20, 25, 50

CHARACTERISTICS

Substrate	Alumina 96%
Resistor	Thick Film, Ni-Cr Alloy
Electrode	Sn, Ni, Cu
Coating	Epoxy resin
Max. Working Volts	$V = \sqrt{PR}$ (P = Rated Watts, R = Resistance Value)
Derating	100% @ 70°C, Derates Linearly to Zero @ 125°C
Operating temp. range	-40°C ~ +125°C
Soldering	The recommended soldering condition for both reflow and wave soldering is as follows: Preheating: 150° ~ 180°C 60 ~ 120 sec. Soldering: min. 230°C 30 ~ 40 sec. Max. temp.: max. 260°C max. 10 sec.

PERFORMANCE DATA

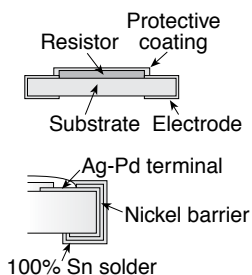
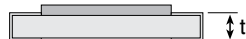
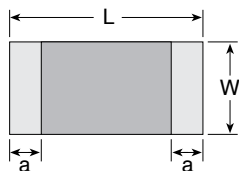
Moisture resistance	60°C±2°C, 90%~95% RH, Rated voltage 1.5h ON, 0.5h OFF, 1000h	±(0.5%+0.0005Ω)
Temperature Cycle	-40°C (30min.)/+125°C (30min.), 5 cycles	±(0.5%+0.0005Ω)
Short Time Overload	Rated voltage x 2.5 for 5s	±(0.5%+0.0005Ω)
Endurance	70°C±3°C, Rated voltage 1.5h ON, 0.5h OFF, 1000h	±(0.5%+0.0005Ω)
Resistance to Solder Heat	260°C±5°C for 10±1s	±(0.5%+0.0005Ω)
Terminal strength	Bending width: 2mm for 10s±1s, Glass epoxy substrate with thickness of 1.6mm	±(0.5%+0.0005Ω)
Solderability	245°C±5°C for 3s±0.5s	Min. 90% coverage
Max. Overload Current	(A) Time applied: max. 10msec Interval: min. 60sec	LVC06 $I = \sqrt{(32/R)}$ LVC20 $I = \sqrt{(50/R)}$ LVC25 $I = \sqrt{(64/R)}$

LVC Series

Low Value Chip

DIMENSIONS

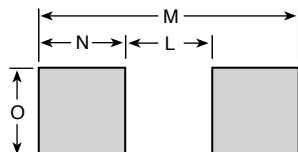
(mm)



Size	L ±0.2	W ±0.2	t ±0.15	a ±0.15
LVC06 (EIA size 1206)	3.2	1.6	0.5	1.0
LVC20 (EIA size 2010)	5.0	2.5	0.5	1.7
LVC25 (EIA size 2512)	6.4	3.2	0.5	2.0

Land Pattern

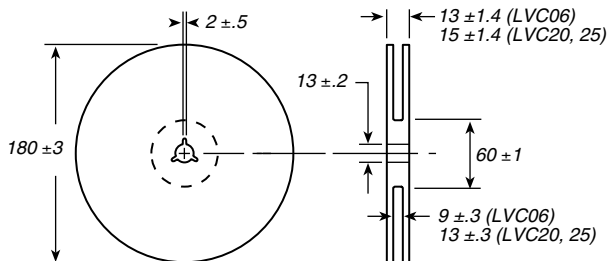
Land pattern dimensions are for reference only



Size	M	N	O	L
LVC06	0.146	0.040	0.080	0.066
LVC20	0.229	0.056	0.120	0.117
LVC25	0.288	0.068	0.150	0.152

REEL SPECIFICATIONS

5,000 pc/reel



ORDERING INFORMATION

RoHS Compliant				
LVC06FR560E V				
Low Value Chip Series	Case Size 06 = 1206 20 = 2010 25 = 2512	Tolerance F = 1% G = 2%	Ohms R249 = 0.249 1R00 = 1.0	Taping Code blank = bulk package V = reel taped

Ohm range	Tol.	Available Ohm Values
0.027 ~ 4.7	1%	0.027, 0.033, 0.039, 0.047, 0.050, 0.056, 0.068, 0.082, 0.10, 0.12, 0.15, 0.18, 0.20, 0.22, 0.25, 0.27, 0.33, 0.39, 0.47, 0.50, 0.56, 0.68, 0.82, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.0, 2.2, 2.5, 2.7, 3.3, 3.9, 4.7
0.010 ~ 0.022	2%	0.010, 0.012, 0.015, 0.018, 0.020, 0.022
Only E12 values plus 20, 25, 50		

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