



## FEATURES

- RoHS compliant
- Compact size
- Surface mount
- UL94 V-0 package materials
- Pick & place compatible
- J-STD-020D reflow
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems

## DESCRIPTION

The 3900 series is a range of surface mount, flat coil wound power inductors that is designed for use where high current and low loss is essential, such as laptop computers and plasma screens.

## SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance (100kHz, 0.1V <sub>AC</sub> )	DC Current <sup>1</sup>	Saturation Current <sup>2</sup>	DC Resistance	
	±20% μH	Max. A	Typ. A	Max. mΩ	
Standard Type	39S681C	0.68 ±30%	19.5	20.4	1.9
	39S152C	1.50 ±30%	13.5	14.0	2.5
	39S252C	2.50	10.0	10.0	3.9
	39S402C	4.00	8.3	8.3	5.4
	39S602C	6.00	6.7	6.7	8.0
	39S822C	8.20	5.8	5.8	11.4
	39S103C	10.0	5.0	5.0	13.5
High Power Type	39H471C	0.47 ±30%	19.5	28.8	1.9
	39H102C	1.00	17.5	20.0	2.5
	39H182C	1.80	13.5	15.3	3.9
	39H282C	2.80	11.0	12.3	5.4
	39H402C	4.00	9.7	10.3	8.0
	39H562C	5.60	8.2	8.8	11.4
	39H722C	7.20	6.6	7.8	13.5
Ultra Power Type	39U351C	0.35 ±30%	19.5	35.0	1.9
	39U801C	0.80 ±30%	18.0	25.7	2.5
	39U142C	1.40	13.5	19.2	3.9
	39U222C	2.20	11.0	14.8	5.4
	39U322C	3.20	9.7	12.8	8.0
	39U432C	4.30	8.2	11	11.4
39U562C	5.60	6.6	9.5	13.5	

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating temperature range	-40°C to +125°C
Storage temperature range	-40°C to +150°C

## SOLDERING INFORMATION<sup>3</sup>

Peak reflow temperature	245°C
Pin finish	Matte tin
Moisture sensitivity level	1

## PACKAGING INFORMATION

Tape & Reel	550 per reel
-------------	--------------

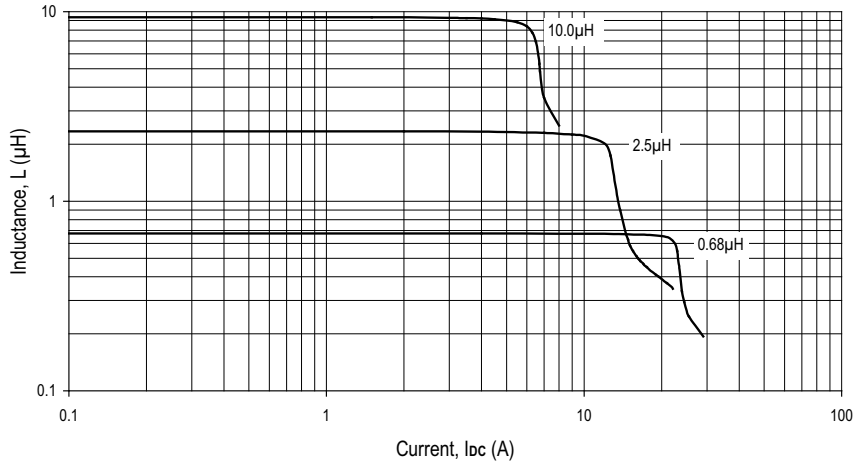
All specifications typical at T<sub>A</sub>=25°C

- 1 The maximum DC Current is the value at which the inductance falls to 65% (tolerance ±30%) or 75% (tolerance: ±20%) of its nominal value or until its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.
- 2 The saturation current is the continuous current at 20°C ambient at which the inductance falls to 65% (tolerance: ±30%) or 75% (tolerance: ±20%) of its nominal value.
- 3 For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)
- 4 Terminal 3 is open-circuit and for mounting stability only.

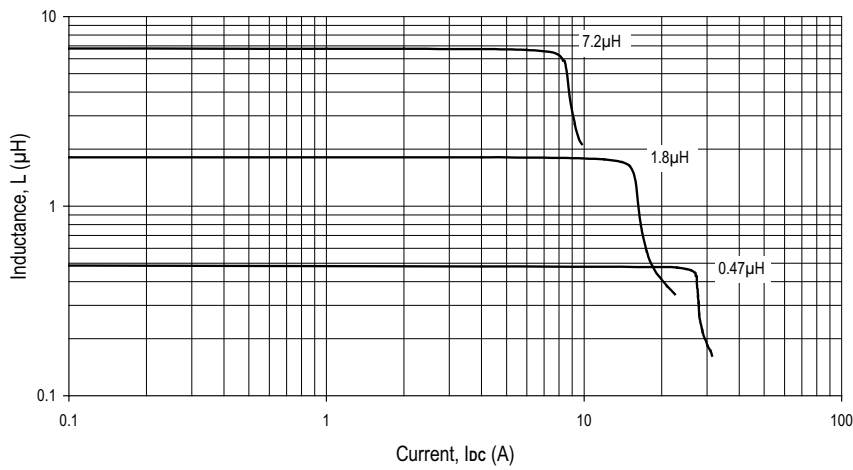


For full details go to  
[www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)

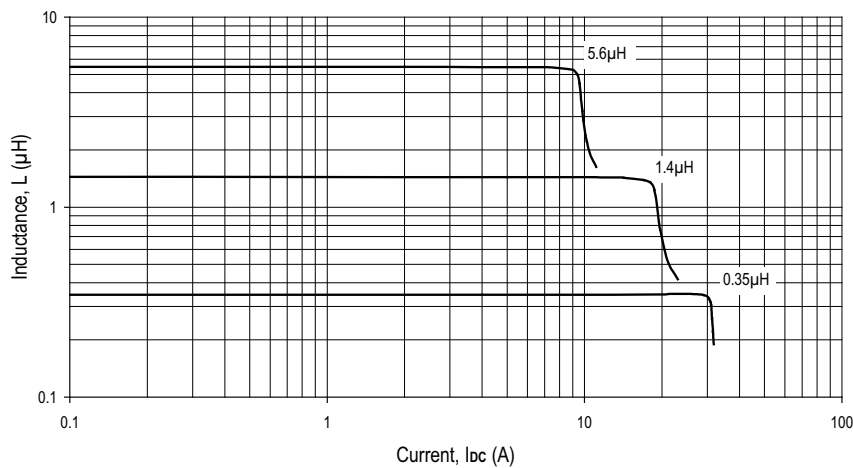
**INDUCTANCE Vs CURRENT (STANDARD TYPE)**



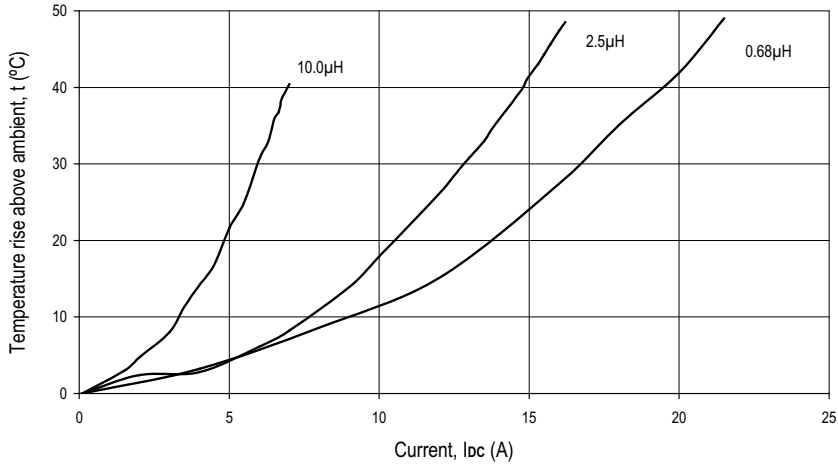
**INDUCTANCE Vs CURRENT (HIGH POWER TYPE)**



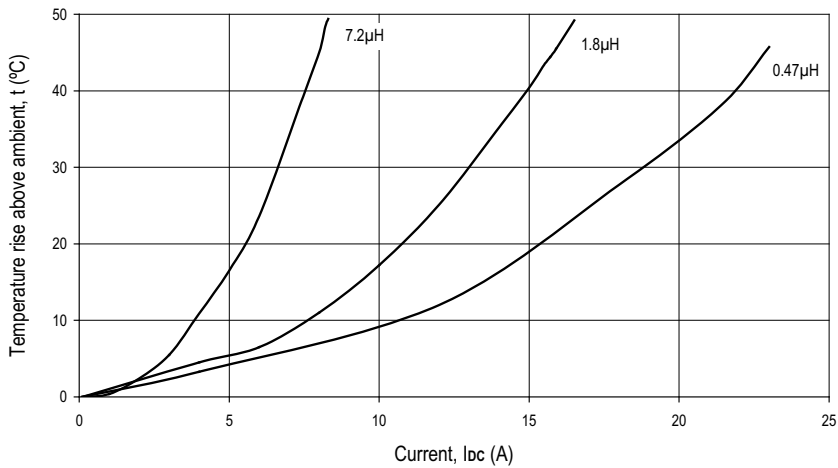
**INDUCTANCE Vs CURRENT (ULTRA HIGH POWER TYPE)**



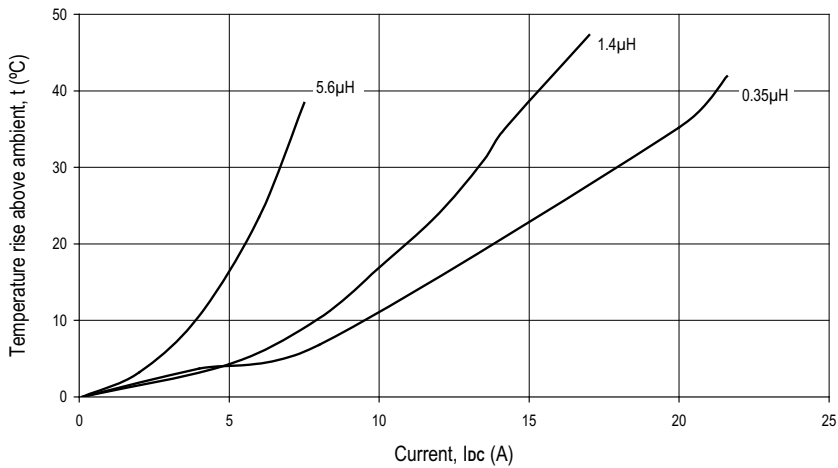
**TEMPERATURE Vs CURRENT (STANDARD TYPE)**



**TEMPERATURE Vs CURRENT (HIGH POWER TYPE)**

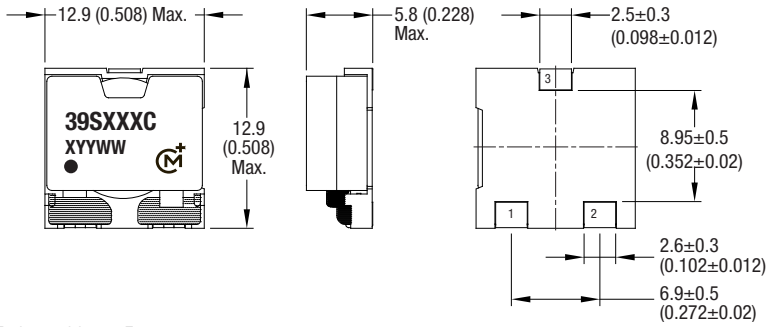


**(ULTRA HIGH POWER TYPE)**



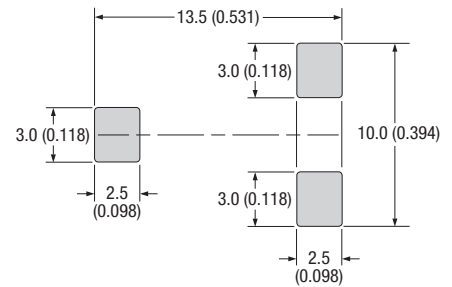
**PACKAGE SPECIFICATIONS**

**MECHANICAL DIMENSIONS<sup>4</sup>**



Package weight: 2.7g Typ.

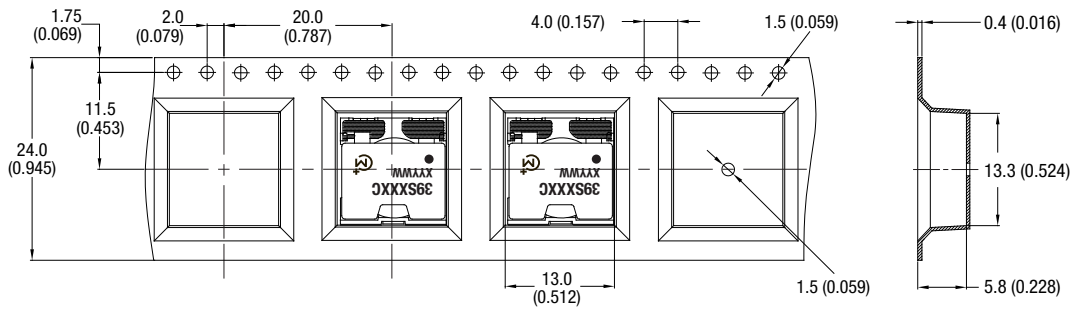
**RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS**



All dimensions in mm (inches).

**TAPE & REEL SPECIFICATIONS**

**TAPE OUTLINE DIMENSIONS**



Reel quantity: 550  
Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches).

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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