

## Surface Mount Type **SP-Cap**

Series: **L**



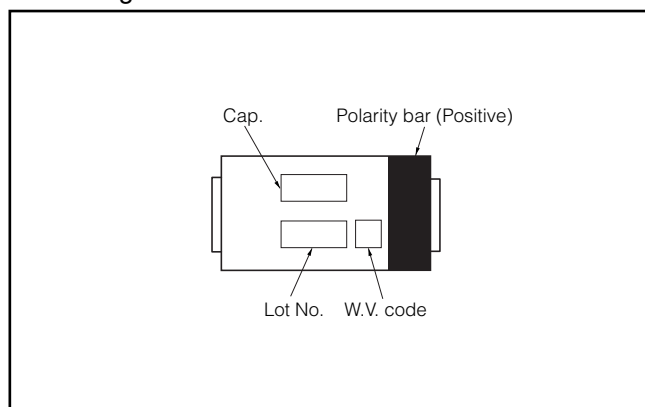
### ■ Features

- Low ESL by structure of SP-Cap 50% ESL of current products
- Super Low-ESR (4.5 mΩ)
- High temperature reflow soldering applicable  
(Peak : 260 °C 10s, main heating : 230 °C 40s)
- RoHS directive compliant

### ■ Specifications

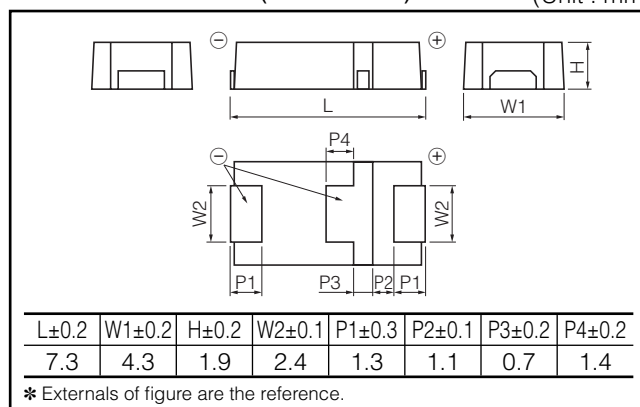
Category Temp. Range	-40 °C to +105 °C	
Rated W.V.Range	2 to 2.5 V.DC	
Nominal Cap.Range	330 μF to 560 μF	
Capacitance Tolerance	±20 % (120 Hz/+20 °C)	
DC Leakage Current	I ≤ 0.1 CV (μA) 2 minutes	
tan δ	≤ 0.06 (120 Hz/+20 °C)	
Surge Voltage	Rated Working Voltage × 1.25 (15 °C to 35 °C)	
Endurance	After applying rated working voltage for 1000 hours at 105 °C±2 °C, and then being stabilized at +20 °C, capacitor shall meet the following limits.	
	Capacitance change	±10% of initial measured value
	tan δ	≤ Initial specified value
	DC leakage current	≤ Initial specified value
Moisture resistance	After storing for 500 hours at 60 °C, 90 %	
	Capacitance change of initial measured value	2 to 2.5 V.DC
		+70, -20 %
	tan δ	≤ 200 % of initial specified value
DC leakage current	≤ Initial specified value	

### ■ Marking



### ■ Dimensions in mm(not to scale)

(Unit : mm)



### ■ Standard Products

Series & Size Code	Rated W.V. (V.DC)	Capacitance (±20 %) (μF)	Case Size			Specification		Part number	Min. Packaging Q'ty (pcs)
			L (mm)	W (mm)	H (mm)	Ripple current (*1) (Ar.m.s.)	ESR (*2) (mΩ max.)		
LX	2	330	7.3	4.3	1.9	3.5	6	EEFLX0D331R	3500
			7.3	4.3	1.9	3.8	4.5	EEFLX0D331R4	3500
		470	7.3	4.3	1.9	3.5	6	EEFLX0D471R	3500
			7.3	4.3	1.9	3.8	4.5	EEFLX0D471R4	3500
	2.5	560	7.3	4.3	1.9	3.5	6	EEFLX0D561R	3500
			7.3	4.3	1.9	3.8	4.5	EEFLX0D561R4	3500
		470	7.3	4.3	1.9	3.5	6	EEFLX0E471R	3500
			7.3	4.3	1.9	3.8	4.5	EEFLX0E471R4	3500

\*1: Ripple current (100 kHz/ +20 to +105 °C), \*2: ESR (100 kHz/+20 °C)

\*3: Please refer to the page of "Mounting Specifications".

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use. Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

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