

Surface Mount Type **SP-Cap**

Series : **SR, LR, SS, LS, ST, LT**



Features

- Low profile (Height 1.0 mm max.)
- Low ESR (4.5 mΩ to 9 mΩ)
- Low ESL (3-terminals : 50% less than 2-terminals) [LR, LS, LT series]
- High ripple current (8500 mA r.m.s. max.)
- RoHS compliance, Halogen free

Specifications

Series	SR	LR	SS	LS	ST	LT	
Category temp. Range	-55 °C to +105 °C						
Rated voltage range	2 V.DC to 6.3 V.DC		2 V.DC to 2.5 V.DC				
Nominal cap.Range	68 μF to 220μF		180 μF to 220μF		270 μF to 330 μF		
Capacitance tolerance	±20 % (120 Hz / + 20 °C)						
DC leakage current	$I \leq 0.1 CV$ (μA) 2 minutes						
Dissipation factor (tan δ)	≤ 0.06 (120 Hz/+20 °C)						
Surge voltage (V.DC)	Rated voltage × 1.25 (15 °C to 35 °C)						
Endurance	+105 °C, 2000 h, rated voltage applied						
	Capacitance change	Within ±20 % of the initial value					
	tan δ	≤ 2 times of the initial limit					
	DC leakage current	≤ 3 times of the initial limit					
Damp heat (Steady state)	+60 °C, 90 %, 500 h, No-applied voltage						
	Capacitance change of initial measurd value	2 V.DC to 2.5 V.DC +70 %, -20 %		4 V.DC +60 %, -20 %		6.3 V.DC +50 %, -20 %	
	tan δ	≤ 2 times of the initial limit					
	DC leakage current	Within the initial limit					

Marking

d	2 V.DC
e	2.5 V.DC
g	4 V.DC
j	6.3 V.DC

Dimensions (not to scale)

SR, SS, ST series

Unit : mm

Series	L±0.2	W1±0.2	W2±0.1	H±0.1	P±0.3
SR	7.3	4.3	2.4	1.0*1	1.3
SS	7.3	4.3	2.4	1.1	1.3
ST	7.3	4.3	2.4	1.4	1.3

* Externals of figure are the reference. *1 : Maximum

LR, LS, LT series

Unit : mm

Series	L±0.2	W1±0.2	W2±0.1	H±0.1	P1±0.3	P2±0.1	P3±0.2	P4±0.2
LR	7.3	4.3	2.4	1.0*1	1.3	1.1	0.7	1.4
LS	7.3	4.3	2.4	1.1	1.3	1.1	0.7	1.4
LT	7.3	4.3	2.4	1.4	1.3	1.1	0.7	1.4

* Externals of figure are the reference. *1 : Maximum

Characteristics list

											Reflow *3	<Standard>
Series	Rated voltage (V.DC)	Capacitance (±20%) (μF)	Case size (mm)			Specification		The number of terminals		Part number	Min.*4 Packaging Q'ty (pcs)	
			L	W	H	*1	*2	2	3			
						Ripple current (mA r.m.s.)	ESR (mΩ max.)					
SR	2	220	7.3	4.3	1.0 max.	7500	6	○		EEFSR0D221R	3500	
			7.3	4.3	1.0 max.	8500	4.5	○		EEFSR0D221R4	3500	
	2.5	180	7.3	4.3	1.0 max.	7500	6	○		EEFSR0E181R	3500	
			7.3	4.3	1.0 max.	8500	4.5	○		EEFSR0E181R4	3500	
	4	120	7.3	4.3	1.0 max.	6300	9	○		EEFSR0G121R	3500	
			7.3	4.3	1.0 max.	6300	9	○		EEFSR0J680R	3500	
LR	2	220	7.3	4.3	1.0 max.	7500	6		○	EEFLR0D221R	3500	
			7.3	4.3	1.0 max.	8500	4.5		○	EEFLR0D221R4	3500	
	2.5	180	7.3	4.3	1.0 max.	7500	6		○	EEFLR0E181R	3500	
			7.3	4.3	1.0 max.	8500	4.5		○	EEFLR0E181R4	3500	
	4	120	7.3	4.3	1.0 max.	6300	9		○	EEFLR0G121R	3500	
			7.3	4.3	1.0 max.	6300	9		○	EEFLR0J680R	3500	
SS	2	220	7.3	4.3	1.1	7500	6	○		EEFSS0D221R	3500	
			7.3	4.3	1.1	7500	6	○		EEFSS0E181R	3500	
LS	2	220	7.3	4.3	1.1	7500	6		○	EEFLS0D221R	3500	
			7.3	4.3	1.1	7500	6		○	EEFLS0E181R	3500	
ST	2	330	7.3	4.3	1.4	7500	6	○		EEFST0D331R	3500	
			7.3	4.3	1.4	7500	6	○		EEFST0E271R	3500	
LT	2	330	7.3	4.3	1.4	7500	6		○	EEFLT0D331R	3500	
			7.3	4.3	1.4	7500	6		○	EEFLT0E271R	3500	

*1: Ripple current (100 kHz/ +45°C), *2: ESR (100 kHz/+20 °C)

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

*4: Please contact us when 500 pcs packing is necessary.

Temperature compensation multipliers for ripple current

Temp.	$T \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$	$45\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 85\text{ }^{\circ}\text{C}$	$85\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$
Coefficient	1.0	0.7	0.25

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Panasonic:](#)

[EEF-LR0G121R](#) [EEF-LR0J680R](#) [EEF-LR0E181R4](#) [EEF-LR0D221R](#) [EEF-LR0E181R](#) [EEF-LR0D221R4](#)

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