

FPCAP Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

SL & SH series

Features

By using Functional Polymer cathode, Frequency & Temp. characteristics are greatly improved.

- Low ESR at a high frequency range.
- High ripple current capability.
- Low profile type. (Height : 4.5mmMax. & 5mmMax.)

Applications

- Switching Power Supply and DC/DC Converter.
- Buck up Power Supplies of CPU(VRM etc.)
- Miniature high Power Supply.

Environmental Correspondence

- Any environmental hazardous substances are not used.
- The lead free of terminal plating (Sn 100%)

Specifications

Items	Characteristic SL & SH	
Operating temp. range	-55 to +105°C	
Rated voltage range	2.5 to 16V-dc	
Capacitance range	15 to 390μF	
Capacitance tolerance	±20% (M)	
Endurance	Test condition	105°C, rated voltage 2000Hrs.
	Capacitance	Within ±20% of initial value before test
	Leakage current	Not to exceed the initial specified value
	ESR	Not to exceed 150% of initial specified value
	tan δ	Not to exceed 150% of initial specified value
Failure Rate	0.5% / 1000Hrs. Max (60%CL)	

Size (ESR) List

R.V. (S.V.) Cap. [μF]	[φD×L (mΩ)]					
	2.5 (2.8)		6.3 (7.2)		16 (18.4)	
	SL	SH	SL	SH	SL	SH
15					6.3x4.2 (45)	
100	6.3x4.2 (16)		6.3x4.2 (18)			
150			6.3x4.2 (18)			
220	6.3x4.2 (16)		6.3x4.2 (18)			
270				6.3x4.7 (20)		
330	6.3x4.2 (16)					
390		6.3x4.7 (20)				

Low Profile

4.5mmMax
5.0mmMax

φ6.3

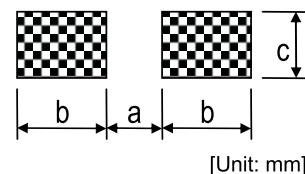
Large Capacitance

Lead-free

RoHS Compliance



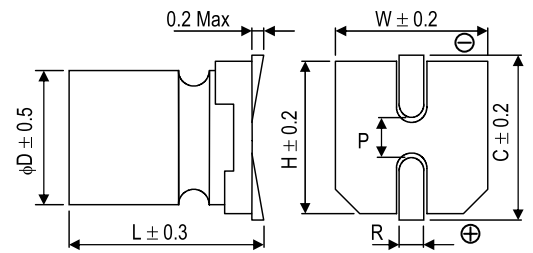
Recommended land pattern



φD	a	b	c
6.3	2.1	3.5	1.6

[Unit: mm]

Dimensions



φD×L	W	H	C	R	P
6.3×4.2	6.5	6.5	7.2	0.5 to 0.9	2.1
6.3×4.7	6.5	6.5	7.2	0.5 to 0.9	2.1

[Unit: mm]

● Part number & Specifications

Rated Voltage (V)	Rated Capacitance (μ F, 120Hz)	Part Number		Leakage Current * (μ A, 2 min)	tan δ (120Hz)	ESR (m Ω , 100kHz)	Rated Ripple Current (mA, r.m.s.)	Case Size ϕ D \times L(mm)
		NICHICON	FPCAP					
2.5	100	RSL0E101MCN1GB	FP-2R5ME101M-SLR	300	0.12	16	3500	6.3 \times 4.2
	220	RSL0E221MCN1GB	FP-2R5ME221M-SLR	300	0.12	16	3500	6.3 \times 4.2
	330	RSL0E331MCN1GB	FP-2R5ME331M-SLR	413	0.12	16	3500	6.3 \times 4.2
	390	RSH0E391MCN1GB	FP-2R5ME391M-SHR	488	0.12	20	3000	6.3 \times 4.7
6.3	100	RSL0J101MCN1GB	FP-6R3ME101M-SLR	315	0.12	18	3200	6.3 \times 4.2
	150	RSL0J151MCN1GB	FP-6R3ME151M-SLR	473	0.12	18	3200	6.3 \times 4.2
	220	RSL0J221MCN1GB	FP-6R3ME221M-SLR	693	0.12	18	3200	6.3 \times 4.2
	270	RSH0J271MCN1GB	FP-6R3ME271M-SHR	851	0.12	20	3000	6.3 \times 4.7
16	15	RSL1C150MCN1GB	FP-016ME150M-SLR	300	0.12	45	1900	6.3 \times 4.2

* In case of some doubt about measured values, measure after applying rated voltage for 120 minutes at 105°C.

● Part Number (EX) 2.5V, 330 μ F, SL series

R	SL	0E	331	M	CN	1	GB
Type	Series name	Rated Voltage	Rated Capacitance	Capacitance Tolerance	Configuration	Control code	Taping code

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