FPCAP Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

L8 series

Ultra Low ESR | Large Capacitance | Endurance 2000/5000hrs | Low Profile | Lead-free | RoHS Compliance

UPGRADE

●Features

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

- Low ESR at a high frequency range.
- High ripple current capability.
- Long life and high reliability.

●Applications

- Switching Power Supply and DC/DC Converter.
- Back 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

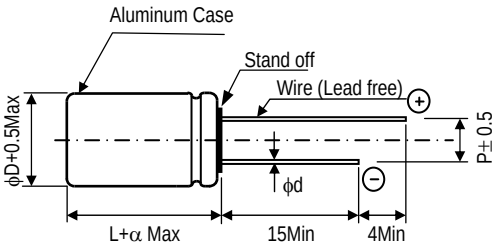
Items		Characteristics
		L8
Operating Temp. Range		- 55 to + 105°C
Rated Voltage Range		2.5 to 35V·DC
Capacitance Range		100 to 1500μF
Capacitance Tolerance		± 20% (M)
Endurance	Condition	105°C 2000/5000Hrs at rated voltage
	Capacitance	Within ± 20% of the value before test
	Leakage Current	Not to exceed the value specified
	tan δ	Not to exceed 150% of the value specified
Failure Rate		0.1% / 1000Hrs. Max (60%CL)

●Size List

[φD×L]

R.V (S.V.) [V] / Cap. [μF]	2.5 (2.8)	4.0 (4.6)	6.3 (7.2)	16 (18.4)	35 (40.2)
100				8×8	8×8
180				8×8	
220				8×8	
270				8×8	
330				8×8	
470			8×8		
560	8×8	8×8	8×8		
680			8×8		
820	8×8	8×8	8×8		
1000	8×8		8×8		
1200	8×8				
1500	8×8				

●Dimensions



[Unit : mm]

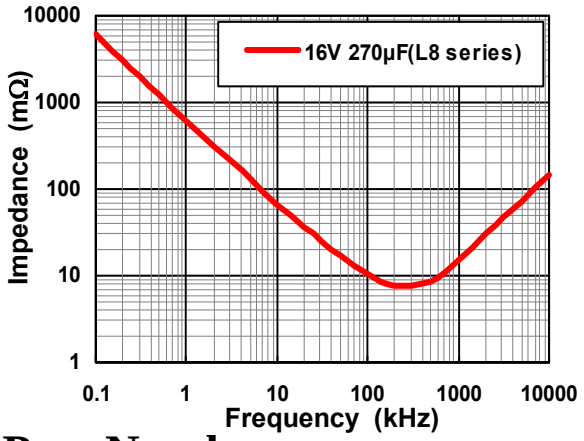
φD×L	φd	P	α
8×8	0.6	3.5	1.0

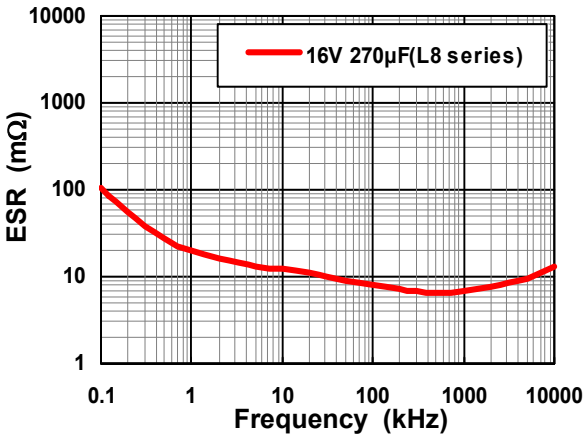
●Part number & Specifications

Rated Voltage (V)	Rated Capacitance (μF, 120Hz)	Part Number		Leakage Current * (μA, 2 min)	tanδ (120Hz)	ESR (mΩ, 100kHz)	Rated Ripple Current (mA, r.m.s.)	Case Size φD×L(mm)
		NICHICON	FPCAP					
2.5	560	RL80E561MDN1□□	FP-2R5RE561M-L8□□	500	0.12	6	6100	8 × 8
	** 560	RL80E561MDNASQ□□	FP-2R5RE561M-L8□□-5K	500	0.12	6	6100	8 × 8
	820	RL80E821MDN1□□	FP-2R5RE821M-L8□□	513	0.12	6	6100	8 × 8
	** 820	RL80E821MDNASQ□□	FP-2R5RE821M-L8□□-5K	513	0.12	6	6100	8 × 8
	1000	RL80E102MDN1□□	FP-2R5RE102M-L8□□	625	0.12	6	6100	8 × 8
	1200	RL80E122MDN1□□	FP-2R5RE122M-L8□□	750	0.12	7	6100	8 × 8
	1500	RL80E152MDN1□□	FP-2R5RE152M-L8□□	938	0.12	7	6100	8 × 8
4.0	560	RL80G561MDN1□□	FP-4R0RE561M-L8□□	560	0.12	6	6100	8 × 8
	** 560	RL80G561MDNASQ□□	FP-4R0RE561M-L8□□-5K	560	0.12	6	6100	8 × 8
	820	RL80G821MDN1□□	FP-4R0RE821M-L8□□	820	0.12	6	6100	8 × 8
6.3	470	RL80J471MDN1□□	FP-6R3RE471M-L8□□	592	0.12	8	5700	8 × 8
	** 470	RL80J471MDNASQ□□	FP-6R3RE471M-L8□□-5K	592	0.12	8	5700	8 × 8
	560	RL80J561MDN1□□	FP-6R3RE561M-L8□□	706	0.12	8	5700	8 × 8
	** 560	RL80J561MDNASQ□□	FP-6R3RE561M-L8□□-5K	706	0.12	8	5700	8 × 8
	680	RL80J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-L8□□	857	0.12	8	5700	8 × 8
	820	RL80J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-L8□□	1033	0.12	8	5700	8 × 8
	1000	RL80J102MDN1□□	FP-6R3RE102M-L8□□	1260	0.12	9	5700	8 × 8
16	100	RL81C101MDN1□□	FP-016RE101M-L8□□	320	0.12	12	5000	8 × 8
	180	RL81C181MDN1□□	FP-016RE181M-L8□□	576	0.12	12	5000	8 × 8
	220	RL81C221MDN1□□	FP-016RE221M-L8□□	704	0.12	12	5000	8 × 8
	270	RL81C271MDN1□□	FP-016RE271M-L8□□	864	0.12	10	5000	8 × 8
	330	RL81C331MDN1□□	FP-016RE331M-L8□□	1056	0.12	12	5000	8 × 8
35	100	RL81V101MDN1□□	FP-035RE101M-L8□□	700	0.12	25	3000	8 × 8

* In case of some doubt about measured values, measure after applying rated voltage for 120 minutes at 105°C.
** Endurance 5000hrs product.

●Frequency Characteristics





●Part Number (EX) 6.3V, 560μF, 5000hrs (Endurance)

Nichicon P/N

R	L8	0J	561	M	DN	ASQ	
Type	Series name	Rated Voltage	Rated Capacitance	Capacitance Tolerance	Configuration	Control code	Lead Forming

ASQ : 5000hrs
1 : 2000hrs

CG: Cut lead (Bulk)
KX: φ8, 3.5mm pitch taping
PX: φ8, 5.0mm pitch taping

FPCAP P/N

FP	—	6R3	RE	561	M	—	L8	R	-5K
Commodity Mark		Rated Voltage	Classification	Rated Capacitance	Capacitance Tolerance		Series name	Lead Forming	Control code

R: Long lead (Bulk)
CG: Cut lead (Bulk)
K : φ8, 3.5mm pitch taping
P : φ8, 5.0mm pitch taping

-5K : 5000hrs
Without -5K: 2000hrs

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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