

■ Specifications

Items	Condition	Specifications			
Rated voltage (V)	—	2.5	4.0	6.3	10
Surge voltage (V)	—	2.9	4.6	7.2	12
Category temperature range (°C)	—	-55 to +85			
Capacitance tolerance (%)	120Hz/20°C	M: ±20			
Rated capacitance range (μF)	120Hz/20°C	4.7 to 150			
Dissipation Factor (DF)	120Hz/20°C	Please see the attached characteristics list			
Leakage current	Rated voltage applied, after 5 minutes	Please see the attached characteristics list			
Equivalent series resistance (ESR)	100kHz/20°C	Please see the attached characteristics list			
Characteristics of impedance ratio at high temp. and low temp.	100kHz/+20°C	-55°C	Z/Z _{20°C}	0.6 to 2.0	
		+85°C	Z/Z _{20°C}	0.6 to 2.0	
Endurance	85°C, 1,000h, rated voltage applied	ΔC/C		Within±20% of the initial value	
		DF		≤ 1.5 times of the initial limit	
		LC		Within the initial limit	
Damp heat (Steady State)	60°C, 90 to 95%RH, 500h, No-applied voltage	ΔC/C		Within+40%, -20% of the initial value	
		DF		≤ 1.5 times of the initial limit	
		LC		≤ 3 times of the initial limit	
Surge	85°C, 1,000 cycles, 1kΩ discharge resistance, surge voltage applied	ΔC/C		Within±5% of the initial value	
		DF		Within the initial limit	
		LC		≤ 3 times of the initial limit	

■ Marking and dimensions

S09size

Rated capacitance※4

Anode (+)

Rated voltage※1

Lot. No.※2

B09size

Rated capacitance※3

Anode (+)

Rated voltage※1

Lot. No.※2

(unit : mm)

Size code	L ±0.1※1	W ±0.1※1	H ±0.1	S ±0.1※1	W1 ±0.1
S09	2.0	1.25	0.9	0.5	0.9
B09	3.5	2.8	0.9	0.8	2.2

※1 ±0.2:B09

※1 The rated voltage is as follows.

R.V.	2.5	4.0	6.3	10
Mark	e	g	j	A

※2 Lot.No.shows roughly manufacturing date.

※3 The rated capacitance is as follows.(B09)

Capacitance(μF)	150
Mark	E8

※4 The rated capacitance is as follows.(S09)

R. Cap.(μF)	4.7	10	22	47	68	100
Mark	s	A	J	S	W	A

Recommended land pattern dimension of PWB

Figure 1 shows the dimensions of the test specimens. The specimens are rectangular blocks with a width of a , a height of b , and a length of c . The specimens are made of a material with a density of ρ and a Young's modulus of E . The specimens are tested under uniaxial tension along the c direction.

Size code	a	b	c
S09	1	0.9	0.6
B09	1.6	2.7	1.4

■ Size list

Size list		RV:Rated voltage			
RV μF	2.5	4.0	6.3	10	
4.7				S09	
10			S09		
22			S09		
47	S09		S09		
68		S09			
100	S09				
150			B09		

TPU series characteristics list

Size code	Part number	Rated voltage (V)	Rated temperature (°C)	Rated capacitance (μF)	Category voltage (V)	Category temperature (°C)	DF (% max)	LC (μA) max/5min.	ESR (mΩmax) 100kHz/20°C	Maximum allowable ripple current (mA rms) 100kHz※1	MSL	
											Reflow temp. ≤ 260°C	Reflow temp. ≤ 250°C
S09	10TPU4R7MSI	10	85	4.7	10	85	10	4.7	300	360	3	3
	6TPU47MSI	6.3	85	47	6.3	85	10	59.2	150	510	—	3
	6TPU22MSI	6.3	85	22	6.3	85	10	27.7	150	510	—	3
	6TPU10MSI	6.3	85	10	6.3	85	10	6.3	250	400	—	3
	4TPU68MSI	4.0	85	68	4.0	85	10	54.4	150	510	—	3
	ETPU100MSI	2.5	85	100	2.5	85	10	50.0	150	510	—	3
	2R5TPU47MSI	2.5	85	47	2.5	85	10	23.5	150	510	—	3
B09	6TPU150MBI	6.3	85	150	6.3	85	10	94.5	100	670	3	3

※1 100k to 500kHz, 45°C

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru