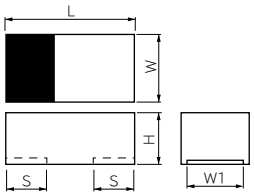
Surface mount type TPU Series

RoHS compliance, Halogen free
Small size, Low profile: L2.0xW1.25xH0.9mm (S09)
Face down terminal type

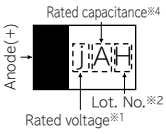
Specifications

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 (℃)	–		−55 to +85			
Capacitance tolerance (%)	120Hz/20℃		M : ±20			
Rated capacitance range (μF)	120Hz/20℃		4.7 to 150			
Dissipation Factor (DF)	120Hz/20℃		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℃		Please see the attached characteristics list			
Characteristics of impedance ratio at high temp. and low temp.	100kHz/+20℃	−55℃ Z/Z20℃	0.6 to 2.0			
		+85℃ Z/Z20℃	0.6 to 2.0			
Endurance	85℃, 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℃, 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℃, 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			

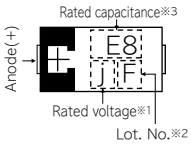
Marking and dimensions



S09size



B09size



(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.

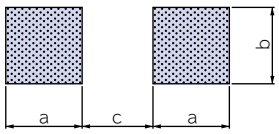
※3 The rated capacitance is as follows.(B09)

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



(unit : mm)

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

Size list

RV:Rated voltage

μF \ RV	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 (℃)	Rated capacitance (μF)	Category voltage (V)	Category temperature (℃)	DF (% max)	LC (μA) max/5min.	ESR (mΩmax) 100kHz/20℃	Maximum allowable ripple current (mArms) 100kHz※1	MSL Reflow temp. ≤ 260℃	MSL Reflow temp. ≤ 250℃
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℃

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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