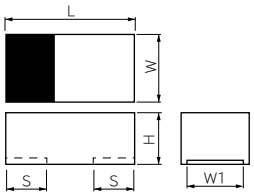
Surface mount type TPU Series

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

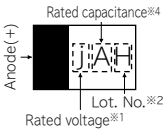
Specifications

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			

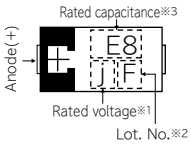
Marking and dimensions



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.

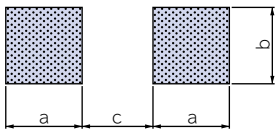
※3 The rated capacitance is as follows.(B09)

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℃

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.