



Specifications

Items	Condition	Specifications			
		2.5	4.0	6.3	10
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(+) Lot. No.* ² Rated voltage* ¹	B09size Rated capacitance* ³ Anode(+) Lot. No.* ² Rated voltage* ¹	* ¹ The rated voltage is as follows. <table border="1"> <thead> <tr> <th>R.V.</th> <th>2.5</th> <th>4.0</th> <th>6.3</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mark</td> <td>e</td> <td>g</td> <td>j</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	R.V.	2.5	4.0	6.3	10	Mark	e	g	j	A									
	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) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacitance(μF)</th> <th>150</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mark</td> <td>E8</td> </tr> </tbody> </table>	Capacitance(μF)	150	Mark	E8	* ⁴ The rated capacitance is as follows.(S09) <table border="1"> <thead> <tr> <th>R. Cap.(μF)</th> <th>4.7</th> <th>10</th> <th>22</th> <th>47</th> <th>68</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mark</td> <td>s</td> <td>A</td> <td>J</td> <td>S</td> <td>W</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	R. Cap.(μF)	4.7	10	22	47	68	100	Mark	s	A	J	S	W	A			
Capacitance(μF)	150																					
Mark	E8																					
R. Cap.(μF)	4.7	10	22	47	68	100																
Mark	s	A	J	S	W	A																
(unit : mm) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size code</th> <th>L ±0.1*¹</th> <th>W ±0.1*¹</th> <th>H ±0.1</th> <th>S ±0.1*¹</th> <th>W1 ±0.1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S09</td> <td>2.0</td> <td>1.25</td> <td>0.9</td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>B09</td> <td>3.5</td> <td>2.8</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>2.2</td> </tr> </tbody> </table>				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	
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																		

Recommended land pattern dimension of PWB

	(unit : mm)		
	Size code	a	b
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 (°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
	6TPU150MBI	6.3	85	150	6.3	85	10	94.5	100	670	3	3

*¹ 100k to 500kHz,45°C

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