



## Specifications

Items	Condition	Specifications					
Rated voltage (V)	—	2.5	4.0	6.3	8.0	10	12.5
Surge voltage (V)	—	2.9	4.6	7.2	9.2	12	14
Category temperature range (°C)	—	-55 to +105					
Capacitance tolerance (%)	120Hz/20°C	M : $\pm$ 20					
Rated capacitance range ( $\mu$ F)	120Hz/20°C	33 to 220					
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 <sub>20°C</sub>	0.6 to 2.0			
		+105°C	Z/Z <sub>20°C</sub>	0.6 to 2.0			
Endurance	85°C, 1,000h rated voltage applied	$\Delta$ C/C	Within $\pm$ 20% of the initial value				
		DF	$\leq$ 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	$\Delta$ C/C	Within+40%, -20% of the initial value				
		DF	$\leq$ 1.5 times of the initial limit				
		LC	$\leq$ 3 times of the initial limit				
Surge	85°C, 1,000 cycles, 1k $\Omega$ discharge resistance, surge voltage applied	$\Delta$ C/C	Within $\pm$ 5% of the initial value				
		DF	Within the initial limit				
		LC	$\leq$ 3 times of the initial limit				

## Marking and dimensions

(unit : mm)

Size code	L <sup>+0.3</sup> <sub>-0.1</sub>	W <sup>+0.3</sup> <sub>-0.1</sub>	H $\pm$ 0.1	S $\pm$ 0.2	W1 $\pm$ 0.1
B1G	3.5	2.8	1.1	0.8	2.2
B15G	3.5	2.8	1.4	0.8	2.2

Rated capacitance<sup>※3</sup>  
Anode (+)  
Rated voltage<sup>※1</sup>  
Lot. No.<sup>※2</sup>

※1 The rated voltage is as follows.

R.V.	2.5	4.0	6.3	8.0	10	12.5
Mark	e	g	j	k	A	B

※2 Lot.No.shows roughly manufacturing date.

※3 The rated capacitance is as follows.

Capacitance( $\mu$ F)	33	47	100	150	220
Mark	N7	S7	A8	E8	J8

## Recommended land pattern dimension of PWB

(unit : mm)

Size code	a	b	c
B1G	1.6	2.7	1.4
B15G	1.6	2.7	1.4

## Size list

RV:Rated voltage

$\mu$ F \ RV	2.5	4.0	6.3	8.0	10.0	12.5
33						B1G
47				B1G	B1G	
100			B1G			
150			B15G			
220	B1G,B15G	B15G	B15G			

## TPG series characteristics list

Size code	Part number	Rated voltage (V)	Rated temperature (°C)	Rated capacitance ( $\mu$ F)	Category voltage (V)	Category temperature (°C)	DF (% max)	LC ( $\mu$ A) max/5min.	ESR (m $\Omega$ max) 100kHz/20°C	Maximum allowable ripple current (mA rms) 100kHz <sup>※1</sup>	MSL Reflow temp. $\leq$ 260°C Reflow temp. $\leq$ 250°C	
B1G	12TPG33M	12.5	85	33	10	105	10	41.3	70	1000	3	3
	10TPG47M	10	85	47	8.0	105	10	47.0	70	1000	3	3
	8TPG47M	8.0	85	47	6.4	105	10	37.6	70	1000	3	3
	6TPG100M	6.3	85	100	5.0	105	10	63.0	70	1000	3	3
	6TPG100MG	6.3	85	100	5.0	105	10	63.0	55	1100	3	3
	6TPG100MZGD <sup>※2</sup>	6.3	85	100	5.0	105	10	126.0	35/300kHz	1200	3	3
	2R5TPG220M	2.5	85	220	2.0	105	10	55.0	70	1000	3	3
B15G	6TPG220MZG <sup>※2</sup>	6.3	85	220	5.0	105	10	277.2	35/300kHz	1200	3	3
	6TPG150M	6.3	85	150	5.0	105	10	94.5	70	1000	3	3
	6TPG150MZG	6.3	85	150	5.0	105	10	189.0	35/300kHz	1200	3	3
	4TPG220M	4.0	85	220	3.2	105	10	88.0	70	1000	3	3
	2R5TPG220MUG	2.5	85	220	2.0	105	10	110.0	30/300kHz	1400	3	3

※1 100k to 500kHz,45°C ※2 Under development

※ Red letters : New models

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А