



- Standard bi-polarized series for entertainment electronics.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



## Specifications

Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	-40 to +85°C							
Rated Voltage Range	6.3 to 100V							
Rated Capacitance Range	0.47 to 6800µF							
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C							
Leakage Current	After 5 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.03CV or 3 (µA), whichever is greater.							
Tangent of loss angle (tan δ)	For capacitance of more than 1000µF, add 0.02 for every increase of 1000µF. Measurement frequency : 120Hz at 20°C							
	Rated voltage (V)	6.3    10    16    25    35    50    63    100						
	tan δ (MAX.)	0.26   0.24   0.22   0.20   0.16   0.14   0.12   0.10						
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz							
	Rated voltage (V)	6.3    10    16    25    35    50    63    100						
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C    4    3    2    2    2    2    2    2 Z-40°C / Z+20°C    10   8    6    5    4    4    3    3						
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 85°C with the polarity inverted every 250 hours.	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±20% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>200% or less than the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>	Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance value	tan δ	200% or less than the initial specified value	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value
	Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance value						
tan δ	200% or less than the initial specified value							
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value							
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 85°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.							
Marking	Printed with white color letter on black sleeve.							

## Radial Lead Type



α	(mm)	
	(L < 20)	(L ≥ 20)
φD	5    6.3    8    10    12.5    16    18	
P	2.0   2.5   3.5   5.0   5.0   7.5   7.5	
φd	0.5   0.5   0.6   0.6   0.6   0.8   0.8	

• Please refer to page 20 about the end seal configuration.

## Type numbering system (Example : 10V 47µF)



※ Configuration

φ D	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
5	DD
6.3	ED
8 · 10	PD
12.5 to 18	HD

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.  
Please refer to page 4 for the minimum order quantity.

● Dimension table in next page.



## ■ Dimensions

Cap. (μF)	V Code	6.3		10		16		25		35		50		63		100		
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J		2A		
0.47	R47											5 × 11	11			5 × 11	14	
1	010											5 × 11	17			5 × 11	21	
2.2	2R2											5 × 11	25			6.3 × 11	34	
3.3	3R3											5 × 11	27	5 × 11	28	6.3 × 11	39	
4.7	4R7										5 × 11	34	5 × 11	34	6.3 × 11	34	6.3 × 11	47
10	100					5 × 11	42	5 × 11	42	5 × 11	43	6.3 × 11	52	6.3 × 11	57	8 × 11.5	71	
22	220			5 × 11	57	5 × 11	57	6.3 × 11	65	6.3 × 11	73	8 × 11.5	89	8 × 11.5	95	10 × 16	135	
33	330	5 × 11	64	5 × 11	64	5 × 11	70	6.3 × 11	80	8 × 11.5	100	8 × 11.5	105	10 × 12.5	135	12.5 × 20	220	
47	470	5 × 11	76	5 × 11	76	6.3 × 11	95	6.3 × 11	95	8 × 11.5	120	10 × 12.5	150	10 × 16	180	12.5 × 20	240	
100	101	6.3 × 11	125	6.3 × 11	125	8 × 11.5	160	8 × 11.5	160	10 × 16	230	10 × 20	265	12.5 × 20	320	16 × 25	425	
220	221	8 × 11.5	215	8 × 11.5	215	10 × 12.5	275	10 × 16	305	12.5 × 20	410	12.5 × 25	480	16 × 25	575	18 × 35.5	720	
330	331	8 × 11.5	265	10 × 16	345	10 × 16	375	12.5 × 20	450	12.5 × 20	505	16 × 25	650	16 × 31.5	655			
470	471	10 × 12.5	370	10 × 16	410	10 × 20	485	12.5 × 20	540	12.5 × 25	655	16 × 31.5	835	18 × 35.5	965			
1000	102	10 × 20	650	12.5 × 20	720	12.5 × 25	855	16 × 25	950	16 × 31.5	1140							
2200	222	12.5 × 25	1160	16 × 25	1280	16 × 31.5	1510	18 × 35.5	1620									
3300	332	16 × 25	1570	16 × 31.5	1690	18 × 35.5	1980											
4700	472	16 × 31.5	2020	18 × 35.5	2160													
6800	682	18 × 35.5	2600														Case size φD × L (mm)	Rated ripple

Rated ripple current (mA<sub>rms</sub>) at 85°C 120Hz

## ● Frequency coefficient of rated ripple current

Cap. (μF)	Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
0.47 to 47		0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100 to 470		0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000 to 6800		0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9