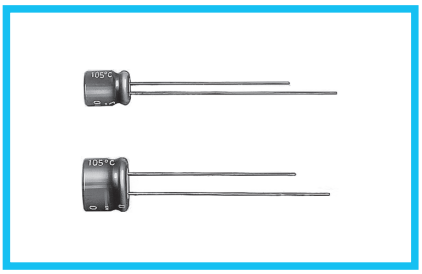
nichicon

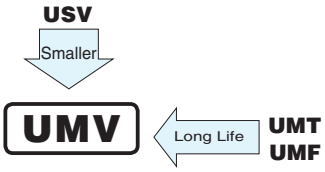
UMV

5mmL, Long Life Assurance

Long Life

- Extended load life of 5000 hours at +105°C, with 5mm height.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).





■Specifications

Item	Performance Characteristics
Category Temperature Range	−40 to +105°C
Rated Voltage Range	4 to 50V
Rated Capacitance Range	1 to 100μF
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.01CV or 3 (μA), whichever is greater.
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C

Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50
tan δ (MAX.)	0.37	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12

Stability at Low Temperature — Measurement frequency : 120Hz

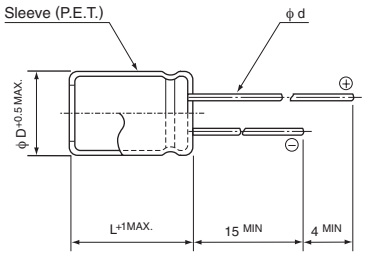
Rated voltage (V)		4	6.3	10	16	25	35	50
Impedance ratio (MAX.)	Z−25°C / Z+20°C	8	4	3	2	2	2	2
	Z−40°C / Z+20°C	14	10	7	5	3	3	3

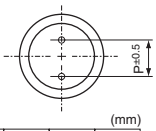
Endurance — The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 5000 hours at 105°C.

Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value
tan δ	300% 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 105°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 silver color letter on dark brown sleeve.

■Radial Lead Type





(mm)

φD	4	5	6.3
P	1.5	2.0	2.5
φd	0.45	0.45	0.45

Type numbering system (Example : 25V 10μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
U	M	V	1	E	1	0	0	M	F	D

Configuration※
Capacitance tolerance (±20%)
Rated capacitance (10μF)
Rated voltage (25V)
Series name
Type

※ Configuration

φ D	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
4 to 6.3	FD

■Dimensions

Cap.(μF) \ V	Code	4		6.3		10		16		25		35		50	
		0G		0J		1A		1C		1E		1V		1H	
1	010													4×5	6.2
2.2	2R2													4×5	11
3.3	3R3													4×5	14
4.7	4R7									4×5	13	4×5	15	5×5	19
10	100							4×5	18	5×5	23	5×5	25	6.3×5	30
22	220	4×5	22	4×5	22	5×5	27	5×5	30	6.3×5	38	6.3×5	42		
33	330	5×5	30	5×5	30	5×5	35	6.3×5	40	6.3×5	48				
47	470	5×5	36	5×5	36	6.3×5	46	6.3×5	50					Case size φD×L (mm)	Rated ripple
100	101	6.3×5	60	6.3×5	60										

Rated ripple current (mArms) at 105°C 120Hz

●Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

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

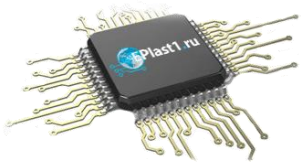
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.