

**SKV SERIES**
**105°C Standard**

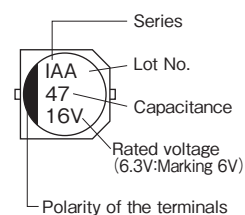
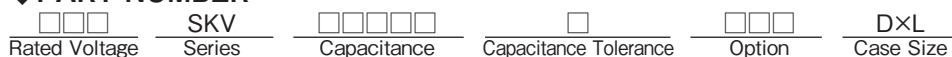
\*Load Life : 105°C 1000 hours.


**◆ SPECIFICATIONS**

Items	Characteristics																					
Category Temperature Range	-55~+105°C																					
Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																					
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																					
Leakage Current(MAX)	I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μA)      C=Capacitance(μF)      V=Rated Voltage(Vdc)																					
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage (Vdc)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ4~φ6.3</td> <td>0.30</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>φ8, φ10</td> <td>0.35</td> <td>0.26</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz)	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	φ4~φ6.3	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	φ8, φ10	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12
Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50																
φ4~φ6.3	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12																
φ8, φ10	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12																
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 1000 hrs at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±30% of the initial value. (φ8,10:±25%)</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 300% of the specified value. (φ8,10:200%)</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </tbody> </table>	Capacitance Change	Within ±30% of the initial value. (φ8,10:±25%)	Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value. (φ8,10:200%)	Leakage Current	Not more than the specified value.															
Capacitance Change	Within ±30% of the initial value. (φ8,10:±25%)																					
Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value. (φ8,10:200%)																					
Leakage Current	Not more than the specified value.																					
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage (Vdc)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> (120Hz)	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	4	4	3	3
Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50																
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2																
Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	4	4	3	3																

**◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

Frequency (Hz)	60(50)	120	500	1k	10k≤
0.47~1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

**◆ MARKING**

**◆ PART NUMBER**




# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[10SKV470M8X10.5](#) [10SKV330M8X10.5](#) [16SKV470M10X10.5](#) [16SKV22M5X5.5](#) [16SKV100M6.3X5.5](#)  
[50SKV33M8X10.5](#) [50SKV47M10X10.5](#) [16SKV330M8X10.5](#) [25SKV100M8X6.5](#) [25SKV220M8X10.5](#)  
[50SKV4R7M5X5.5](#) [35SKV4R7M4X5.5](#) [50SKV100M10X10.5](#) [50SKV100M8X10.5](#) [6.3SKV47M5X5.5](#) [10SKV33M5X5.5](#)  
[10SKV470M10X10.5](#) [25SKV33M6.3X5.5](#) [50SKV47M8X10.5](#) [50SKV2R2M4X5.5](#) [6.3SKV220M6.3X5.5](#)  
[50SKV3R3M4X5.5](#) [35SKV22M6.3X5.5](#) [6.3SKV470M8X10.5](#) [6.3SKV100M6.3X5.5](#) [16SKV10M4X5.5](#)  
[35SKV100M8X10.5](#) [50SKV1M4X5.5](#) [6.3SKV1000M10X10.5](#) [50SKV22M8X6.5](#) [35SKV10M5X5.5](#)  
[35SKV220M10X10.5](#) [16SKV47M6.3X5.5](#) [6.3SKV22M4X5.5](#) [50SKV0R47M4X5.5](#) [16SKV220M8X10.5](#)  
[16SKV330M10X10.5](#) [25SKV100M8X10.5](#) [25SKV330M10X10.5](#) [25SKV220M10X10.5](#) [50SKV10M6.3X5.5](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.