

SKV シリーズ
SERIES

新規採用非推奨品
NOT recommended for new designs

105°C 標準品
105°C Standard

・105°C 1000時間品。
Load Life : 105°C 1000 hours.

RoHS
compliance



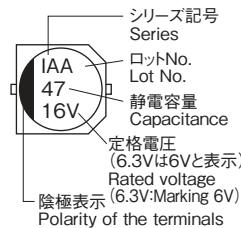
◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105°C																								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																								
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=0.01CV$ 又は $3\mu A$ のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I =漏れ電流(μA) C =静電容量(μF) V =定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																								
損失角の正接 ($\tan\delta$) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td rowspan="3">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">$\tan\delta$</td> <td>$\phi 4\sim\phi 6.3$</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>$\phi 8, \phi 10$</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> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)	$\tan\delta$	$\phi 4\sim\phi 6.3$	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	$\phi 8, \phi 10$	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)																		
$\tan\delta$	$\phi 4\sim\phi 6.3$	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14		0.12																	
	$\phi 8, \phi 10$	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14		0.12																	
耐久性 Endurance	105°C中で1000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 1000 hrs at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±30%以内 ($\phi 8, 10 : \pm 25\%$) Within ±30% of the initial value. ($\phi 8, 10 : \pm 25\%$)</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の300%以下 ($\phi 8, 10 : 200\%$) Not more than 300% of the specified value. ($\phi 8, 10 : 200\%$)</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 ($\phi 8, 10 : \pm 25\%$) Within ±30% of the initial value. ($\phi 8, 10 : \pm 25\%$)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 ($\phi 8, 10 : 200\%$) Not more than 300% of the specified value. ($\phi 8, 10 : 200\%$)	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																	
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 ($\phi 8, 10 : \pm 25\%$) Within ±30% of the initial value. ($\phi 8, 10 : \pm 25\%$)																								
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 ($\phi 8, 10 : 200\%$) Not more than 300% of the specified value. ($\phi 8, 10 : 200\%$)																								
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																								
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td rowspan="3">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)	$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	8	8	4	4	3	3	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)																		
$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2																			
$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	8	8	4	4	3	3																			

◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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

◆表示 / MARKING

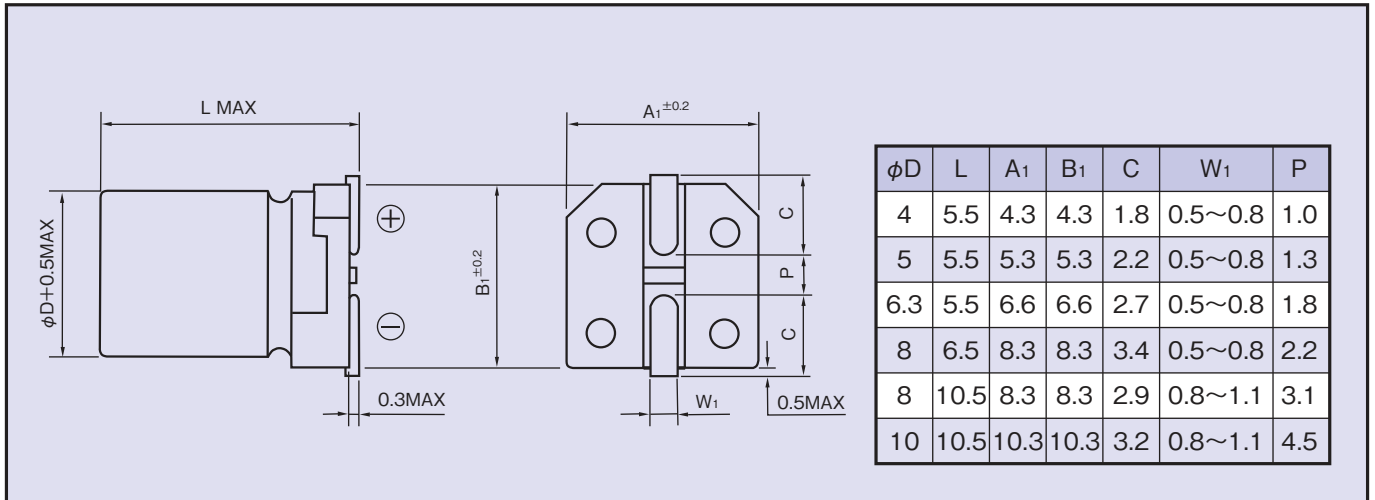


◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	SKV	□□□□□	□	□□□	DxL
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	ケースサイズ Case Size

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 V _{dc} 静電容量 Cap(μF)	6.3		10		16		25		35		50	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47											4×5.5	4.0
1											4×5.5	8.0
2.2											4×5.5	11
3.3											4×5.5	13
4.7									4×5.5	14	5×5.5	18
10					4×5.5	20			5×5.5	24	6.3×5.5	28
22	4×5.5	23			5×5.5	31			6.3×5.5	46	8×6.5	70
33			5×5.5	34			6.3×5.5	48			8×10.5	135
47	5×5.5	37			6.3×5.5	56					8×10.5	155
											10×10.5	180
100	6.3×5.5	57			6.3×5.5	65	8×6.5	118	8×10.5	180	8×10.5	200
							8×10.5	180	10×10.5	305	10×10.5	315
220	6.3×5.5	74			8×10.5	185	8×10.5	190	10×10.5	360		
							10×10.5	353				
330			8×10.5	195	8×10.5	195	10×10.5	450				
					10×10.5	440						
470	8×10.5	210	8×10.5	210	10×10.5	460						
			10×10.5	440								
1000	10×10.5	480										

= 生産中止予定品
OBSOLETE PRODUCTS