



小形アルミニウム電解コンデンサ

MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

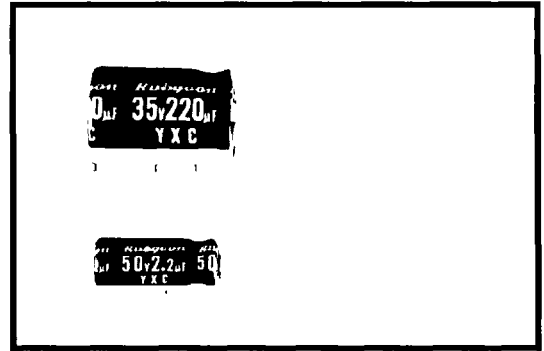
YXC

YXC シリーズ
SERIES

105°C小形化低インピーダンス品
105°C Miniaturized. Low impedance.

◆特長 FEATURES

- 寿命 (C: 2000)~5000時間保証品
Load Life 105°C 2000~5000hours
- 高周波インピーダンス規格を設定
Low impedance at 100KHz with selected materials



◆規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																		
使用温度範囲 Operating Temperature Range	55~+105°C																		
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~100V DC																		
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 100kHz)																		
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	<p>I₁ 0.01CV又は0.1µAのいずれか大きい値以下 (定格電圧印加1分後) I₁ 0.01CV or 0.1µA whichever is greater (After 1 minutes)</p> <p>I₂ 漏れ電流(µA) C: 定格静電容量(µF) V: 定格電圧(V) Leakage Current Nominal Capacitance Rated Voltage</p>																		
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> </tr> </table> <p>(20°C, 100kHz)</p> <p>1000µFを越えるものは1000µF増え毎に上表の値に0.01を加えた値とする When nominal capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.01 to the listed value with increase of every 1000µF</p>	定格電圧(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tanδ	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
定格電圧(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100											
tanδ	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001											
高温負荷特性 Load Life	<p>105°C、右表の時間定格電圧印加後 After life test at conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirement</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値±5%以内 Within ±5% of the initial value</td> <td>外形寸 Case Dia</td> <td>時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>損失角正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の100%以内 Not more than 100% of the specified value</td> <td>φ6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value</td> <td>φ10</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φ16</td> <td>5000</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値±5%以内 Within ±5% of the initial value	外形寸 Case Dia	時間(hrs) Life Time	損失角正接 Dissipation Factor	規格値の100%以内 Not more than 100% of the specified value	φ6.3	2000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value	φ10	2000			φ16	5000		
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値±5%以内 Within ±5% of the initial value	外形寸 Case Dia	時間(hrs) Life Time																
損失角正接 Dissipation Factor	規格値の100%以内 Not more than 100% of the specified value	φ6.3	2000																
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value	φ10	2000																
		φ16	5000																
低温特性 (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Z(100kHz)/Z(100Hz)</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> </tr> </table> <p>(20°C)</p>	定格電圧(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z(100kHz)/Z(100Hz)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
定格電圧(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100											
Z(100kHz)/Z(100Hz)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1											
準拠規格 Reference Standard	JIS C 5141																		

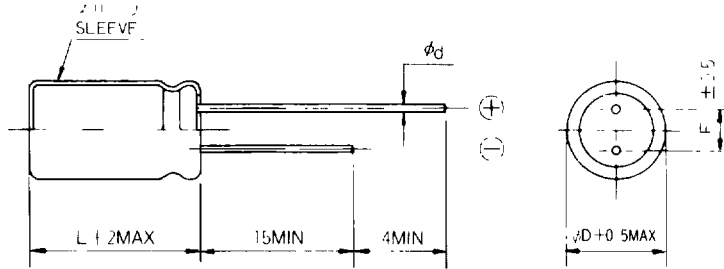
◆リップル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数 Frequency coefficient

Freq(Hz)	60(50)	120	1k	10k	100k≤
Cap(µF)					
0.47~4.7	0.75	0.4	0.25	0.2	1.00
10~33	0.45	0.35	0.25	0.20	1.00
47~330	0.30	0.25	0.25	0.20	1.00
470~1000	0.15	0.25	0.20	0.20	1.00
2200~15000	0.15	0.20	0.25	1.00	1.00

◆寸法図 DIMENSIONS

(mm)



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5		0.6		0.8		
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	L ≤ 16 α = 1.5		L ≥ 20 α = 2.0				

小形アルミニウム電解コンデンサ
MINIATURE TYPE

◆標準品一覧表 STANDARD SIZE

定格電圧 Rated voltage 6.3V (0J)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(ΩMAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
100	5 × 11	175	1.1	2.7
220	6 × 11	290	0.52	1.2
330	6.3 × 11	290	0.52	1.2
470	8 × 11.5	500	0.26	0.63
1000	10 × 12.5	630	0.19	0.45
2200	12.5 × 20	1400	0.063	0.15
3300	12.5 × 20	1400	0.063	0.15
4700	16 × 25	2070	0.037	0.10
6800	16 × 25	2070	0.037	0.10
10000	16 × 31.5	2350	0.033	0.089
15000	18 × 35.5	2700	0.029	0.071

定格電圧 Rated voltage 10V (1A)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(ΩMAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
100	5 × 11	175	1.1	2.7
220	6 × 11	290	0.52	1.2
330	8 × 11.5	500	0.26	0.63
470	8 × 11.5	500	0.26	0.63
1000	10 × 16	795	0.14	0.33
2200	12.5 × 20	1400	0.063	0.15
3300	12.5 × 25	1690	0.052	0.12
4700	16 × 25	2070	0.037	0.10
6800	16 × 31.5	2350	0.033	0.089
10000	18 × 35.5	2700	0.029	0.071

定格電圧 Rated voltage 16V (1C)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	10°C, 100kHz
47	5 \times 11	175	1.1	2.7
100	6.3 \times 11	290	0.52	1.2
220	8 \times 11.5	500	0.26	0.63
330	8 \times 11.5	500	0.26	0.63
470	10 \times 12.5	630	0.19	0.45
1000	10 \times 20	1010	0.096	0.22
2200	12.5 \times 25	1690	0.052	0.12
3300	16 \times 25	2070	0.037	0.10
4700	16 \times 31.5	2350	0.033	0.089
6800	18 \times 35.5	2770	0.029	0.071

定格電圧 Rated voltage 25V (1E)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
33	5 \times 11	175	1.1	2.7
47	5 \times 11	175	1.1	2.7
100	6.3 \times 11	290	0.52	1.2
220	8 \times 11.5	500	0.26	0.63
330	10 \times 12.5	630	0.19	0.45
470	10 \times 16	795	0.14	0.33
1000	12.5 \times 20	1400	0.063	0.15
2200	16 \times 25	2070	0.037	0.10
3300	16 \times 31.5	2350	0.033	0.089
4700	18 \times 35.5	2770	0.029	0.071

定格電圧 Rated voltage 35V (1V)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
33	5 \times 11	175	1.1	2.7
47	6.3 \times 11	290	0.52	1.2
100	8 \times 11.5	500	0.26	0.63
220	10 \times 12.5	630	0.19	0.45
330	10 \times 16	795	0.14	0.33
470	10 \times 20	1010	0.096	0.22
1000	12.5 \times 25	1690	0.052	0.12
2200	16 \times 31.5	2350	0.033	0.089
3300	18 \times 35.5	2770	0.029	0.071



小形アルミニウム電解コンデンサ

MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

YXC

小形アルミニウム電解コンデンサ
MINIATURE TYPE

定格電圧 Rated voltage 50V (1H)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r m s / 105 $^{\circ}$ C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20 $^{\circ}$ C, 100kHz	10 $^{\circ}$ C, 100kHz
0.47	5 \times 11	17	6.0	12.0
1	5 \times 11	29	4.0	8.0
2.2	5 \times 11	43	3.0	6.0
3.3	5 \times 11	53	2.8	5.6
4.7	5 \times 11	88	2.5	5.0
10	5 \times 11	100	2.0	4.0
22	5 \times 11	120	1.35	2.7
33	6.3 \times 11	180	0.74	1.4
47	6.3 \times 11	180	0.74	1.4
100	8 \times 11.5	270	0.42	0.84
220	10 \times 16	473	0.21	0.42
330	10 \times 20	605	0.15	0.30
470	12.5 \times 20	748	0.12	0.24
1000	16 \times 25	1279	0.060	0.12
2200	18 \times 35.5	2156	0.030	0.060

定格電圧 Rated voltage 63V (1J)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r m s / 105 $^{\circ}$ C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20 $^{\circ}$ C, 100kHz	10 $^{\circ}$ C, 100kHz
10	5 \times 11	87	2.5	6.2
22	6.3 \times 11	138	1.2	3.0
33	6.3 \times 11	138	1.2	3.0
47	8 \times 11.5	210	0.65	1.6
100	10 \times 12.5	300	0.45	1.1
220	10 \times 20	520	0.21	0.52
330	12.5 \times 20	660	0.16	0.40
470	12.5 \times 25	750	0.14	0.35
1000	16 \times 31.5	1390	0.060	0.15

定格電圧 Rated voltage 100V (2A)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r m s / 105 $^{\circ}$ C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20 $^{\circ}$ C, 100kHz	-10 $^{\circ}$ C, 100kHz
0.47	5 \times 11	15	9.0	27.0
1	5 \times 11	20	7.0	21.0
2.2	5 \times 11	30	6.0	18.0
3.3	5 \times 11	40	5.0	15.0
4.7	5 \times 11	65	4.5	13.0
10	6.3 \times 11	138	2.2	6.6
22	8 \times 11.5	160	1.1	3.3
33	10 \times 12.5	230	0.76	2.2
47	10 \times 16	290	0.53	1.5
100	12.5 \times 20	430	0.37	1.1
220	16 \times 25	900	0.12	0.36
330	16 \times 25	900	0.12	0.36
470	16 \times 31.5	1130	0.090	0.27