

YXJ シリーズ
SERIES

105°C 4,000~10,000 時間、小形化、長寿命品
105°C 4,000~10,000 hours, Miniaturized, Long Life

RoHS
Compliance



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Items	特 性 Characteristics																															
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40 ~ +105°C																															
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3 ~ 100Vdc																															
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) $I =$ 漏れ電流(μA) $C =$ 静電容量(μF) $V =$ 定格電圧(Vdc) $I =$ Leakage Current $C =$ Capacitance $V =$ 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>63</td><td>100</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td> <td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td> <td></td> </tr> </table> <p>1000 μF を超えるものは 1000 μF 増す毎に上記の表に 0.02 を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μF, $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.</p>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)																							
$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																								
耐 久 性 Endurance	<p>105°C 中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記の項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の ±25% 以内 (6.3~10Vdc : ±30%) Within ±25% of the initial value (6.3~10Vdc : ±30%).</td> <td rowspan="3">ケースサイズ Case Size</td> <td colspan="2">時間 (hours) Time (hours)</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規定値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>6.3~10Vdc</td> <td>16~100Vdc</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>$\phi D = 5$</td> <td>4000 5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$\phi D = 6.3, 8$</td> <td>6000 7000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$\phi D \geq 10$</td> <td>8000 10000</td> </tr> </table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±25% 以内 (6.3~10Vdc : ±30%) Within ±25% of the initial value (6.3~10Vdc : ±30%).	ケースサイズ Case Size	時間 (hours) Time (hours)		損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	6.3~10Vdc	16~100Vdc	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	$\phi D = 5$	4000 5000			$\phi D = 6.3, 8$	6000 7000			$\phi D \geq 10$	8000 10000									
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±25% 以内 (6.3~10Vdc : ±30%) Within ±25% of the initial value (6.3~10Vdc : ±30%).	ケースサイズ Case Size	時間 (hours) Time (hours)																													
損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.		6.3~10Vdc	16~100Vdc																												
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.		$\phi D = 5$	4000 5000																												
		$\phi D = 6.3, 8$	6000 7000																													
		$\phi D \geq 10$	8000 10000																													
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>63</td><td>100</td> <td>(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><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$</td> <td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> <td></td> </tr> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	2	2		$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	8	6	4	3	3	3	3	3	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)																							
$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	2	2																								
$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	8	6	4	3	3	3	3	3																								

◆呼称方法/PART NUMBER

□□□
YXJ
□□□□□
M
□□□
□□
 $\phi D \times L$
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

◆副記号/OPTION

標準品の副記号はblankとなります。
Option code for Standard item is blank.

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

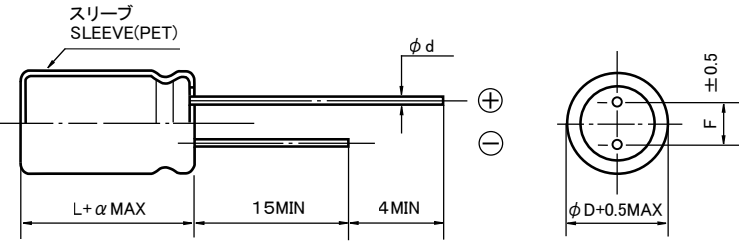
6.3 ~ 50Vdc

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k \leq
1 μF	0.35	0.60	0.80	1.00
2.2~10 μF	0.42	0.60	0.80	1.00
22~47 μF	0.55	0.75	0.90	1.00
100~330 μF	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1800 μF	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~22000 μF	0.80	0.95	1.00	1.00

63 ~ 100Vdc

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k \leq
係数 Coefficient	0.42	0.60	0.80	1.00

◆寸法図/DIMENSIONS



	(mm)						
φ D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φ d	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						

◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

* 定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms/ 105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φ D X L (mm)	定格リプル電流* Rated Ripple Current	インピーダンス Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	5×11	250	0.40	1.2
	330	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	6.3×11	400	0.22	0.87
	1000	8×11.5	640	0.13	0.52
	2200	10×16	1300	0.062	0.25
	3300	10×20	1400	0.046	0.18
	4700	12.5×25	2230	0.032	0.11
	6800	12.5×25	2230	0.032	0.11
	10000	16×25	2930	0.021	0.060
	10000	18×20	2860	0.026	0.078
	12000	16×31.5	3610	0.017	0.051
	12000	18×25	3140	0.019	0.057
	15000	16×35.5	3610	0.015	0.044
10	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	5×11	250	0.40	1.2
	330	6.3×11	400	0.22	0.87
	470	6.3×11	400	0.22	0.87
	1000	10×12.5	865	0.08	0.32
	2200	10×20	1400	0.046	0.18
	3300	12.5×20	1900	0.041	0.14
	4700	12.5×25	2230	0.032	0.11
	6800	16×25	2930	0.021	0.060
	6800	18×20	2860	0.026	0.078
	8200	18×25	3140	0.019	0.057
	10000	16×31.5	3450	0.019	0.056
	12000	16×35.5	4080	0.015	0.045
	15000	18×40	4550	0.012	0.036
16	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	5×11	250	0.40	1.2
	220	6.3×11	400	0.22	0.87
	330	6.3×11	400	0.22	0.87
	470	8×11.5	640	0.13	0.52
	1000	10×16	1210	0.062	0.25
	2200	12.5×20	1900	0.041	0.14
	3300	12.5×25	2230	0.032	0.11
	4700	16×25	2930	0.021	0.060
	4700	18×20	2860	0.026	0.078
	5600	16×25	3060	0.017	0.051
	6800	16×31.5	3450	0.019	0.056
	8200	16×31.5	3610	0.017	0.051
	10000	16×35.5	4080	0.015	0.045
12000	16×40	4080	0.013	0.039	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φ D X L (mm)	定格リプル電流* Rated Ripple Current	インピーダンス Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
25	33	5×11	250	0.40	1.2
	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	5×11	250	0.40	1.2
	220	6.3×11	400	0.22	0.87
	330	8×11.5	640	0.13	0.52
	470	10×12.5	865	0.08	0.32
	1000	10×20	1400	0.046	0.18
	2200	12.5×25	2230	0.032	0.11
	3300	16×25	2930	0.021	0.060
	3300	18×20	2860	0.026	0.078
	3900	16×25	3060	0.017	0.051
	4700	16×31.5	3450	0.019	0.056
	5600	16×35.5	4080	0.015	0.045
	6800	16×40	4080	0.013	0.039
35	33	5×11	250	0.40	1.2
	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	6.3×11	400	0.22	0.87
	220	8×11.5	640	0.13	0.52
	330	10×12.5	865	0.08	0.32
	470	10×16	1210	0.062	0.25
	1000	12.5×20	1900	0.041	0.14
	2200	16×25	2930	0.021	0.060
	2200	18×20	2860	0.026	0.078
	2700	18×25	3140	0.019	0.057
	3300	16×31.5	3450	0.019	0.056
	3900	16×35.5	4080	0.015	0.045
	4700	16×40	4080	0.013	0.039
	50	1	5×11	30	4.0
2.2		5×11	43	2.5	6.0
3.3		5×11	53	2.2	5.6
4.7		5×11	88	1.9	5.0
10		5×11	100	1.5	4.0
22		5×11	180	0.7	2.8
33		5×11	250	0.7	2.8
47		6.3×11	295	0.3	1.2
100		8×11.5	555	0.17	0.68
220		10×16	1050	0.084	0.34
330		10×20	1220	0.060	0.24
470		12.5×20	1660	0.045	0.15
1000		16×25	2730	0.032	0.096
1200		16×25	2980	0.022	0.066
1200	18×20	2490	0.030	0.090	
1800	16×31.5	3150	0.019	0.057	
1800	18×25	3150	0.022	0.066	
2200	16×35.5	3150	0.019	0.057	
2200	18×31.5	3680	0.018	0.054	
2700	18×35.5	3800	0.014	0.042	
3300	18×40	4170	0.013	0.039	

■ = 生産中止予定品
Obsolete Products

□ = 新規設計非推奨品
Not Recommended for new Designs

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

* 定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA rms/ 105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D X L(mm)	定格リップル 電流* Rated Ripple Current	インピーダンス Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
63	10	5×11	173	0.88	3.5
	22	5×11	173	0.88	3.5
	33	6.3×11	278	0.35	1.4
	47	6.3×11	278	0.35	1.4
	100	10×12.5	725	0.15	0.60
	220	10×20	1200	0.078	0.31
	330	12.5×20	1570	0.06	0.19
	470	12.5×25	1990	0.043	0.14
	1000	16×25	2730	0.032	0.096
100	1	5×11	20	4.5	15.0
	2.2	5×11	30	3.0	13.0
	3.3	5×11	40	2.7	11.0
	4.7	5×11	65	2.5	10.0
	10	6.3×11	267	0.57	2.3
	22	6.3×11	267	0.57	2.3
	33	8×11.5	462	0.36	1.4
	47	8×16	585	0.25	1.0
	100	10×20	1040	0.12	0.52
	220	12.5×25	1620	0.06	0.23
	330	16×25	2210	0.044	0.16

■ = 生産中止予定品
Obsolete Products