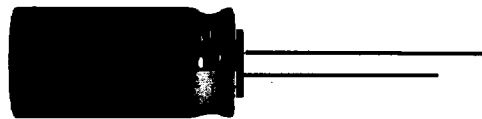


YXB シリーズ  
SERIES

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



### ◆規格表 SPECIFICATIONS

項目 Item	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, 120Hz)																		
漏れ電流 Leakage Current	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes' application of rated voltage)MAX I=漏れ電流(μA) C=公称静電容量(μF) V=定格電圧(V) Leakage Current Nominal Capacitance Rated Voltage																		
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧(V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tanδ</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> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">MAX (20°C, 120Hz)</p> <p>1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When nominal capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100											
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
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"> <thead> <tr> <th>静電容量変化率 Capacitance Change</th> <th>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</th> <th>ケース外径 Case Dia</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>φD≤8</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>φD=10</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD≥12.5</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	ケース外径 Case Dia	時間(hrs) Life Time	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	φD≤8	2000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=10	3000			φD≥12.5	5000		
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	ケース外径 Case Dia	時間(hrs) Life Time																
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	φD≤8	2000																
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=10	3000																
		φD≥12.5	5000																
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio	Z(-55°C)/Z(20°C) ≤3 (120Hz)																		
準拠規格 Reference Standard	JIS C 5141																		

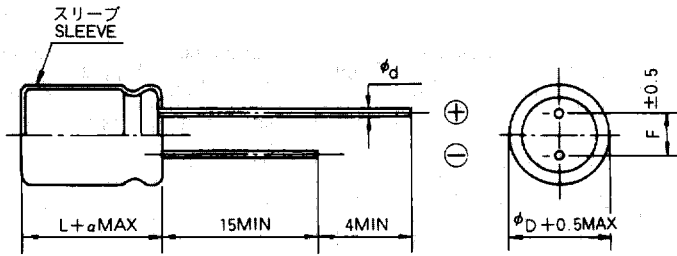
### ◆リップル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数 Frequency coefficient

Cap(μF)	Freq(Hz)				
	60(50)	120	1k	10k	≥100k
0.47~4.7	0.35	0.42	0.60	0.80	1.00
10~33	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~15000	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

◆寸法図 DIMENSIONS

(mm)



$\phi D$	5	6.3	8	10	12.5	16	18
$\phi d$	0.5		0.6			0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	

$L \leq 16 : \alpha = 1.5$   
 $L \geq 20 : \alpha = 2.0$

◆寸法一覧表 STANDARD SIZE.

Size  $\phi D \times L$ (mm)

定格電圧 WV(V. DC) 公称静電 容量Cap( $\mu$ F)	6.3 (0J)	10 (1A)	16 (1C)	25 (1E)	35 (1V)	50 (1H)	63 (1J)	100 (2A)
0.47						5×11		5×11
1						5×11		5×11
2.2						5×11		5×11
3.3						5×11		5×11
4.7						5×11		5×11
10						5×11	5×11	6.3×11
22						5×11	6.3×11	8×11.5
33				5×11	5×11	6.3×11	6.3×11	10×12.5
47			5×11	5×11	6.3×11	6.3×11	8×11.5	10×16
100	5×11	5×11	6.3×11	6.3×11	8×11.5	8×11.5	10×12.5	12.5×20
220	6.3×11	6.3×11	8×11.5	8×11.5	10×12.5	10×16	10×20	16×25
330	6.3×11	8×11.5	8×11.5	10×12.5	10×16	10×20	12.5×20	16×25
470	8×11.5	8×11.5	10×12.5	10×16	10×20	12.5×20	12.5×25	16×31.5
1000	10×12.5	10×16	10×20	12.5×20	12.5×25	16×25	16×31.5	
2200	12.5×20	12.5×20	12.5×25	16×25	16×31.5	18×35.5		
3300	12.5×20	12.5×25	16×25	16×31.5	18×35.5			
4700	16×25	16×25	16×31.5	18×35.5				
6800	16×25	16×31.5	18×35.5					
10000	16×31.5	18×35.5						
15000	18×35.5							

◆最大許容リプル電流,インピーダンス規格一覧表 MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT, IMPEDANCE  
Ripple current (mA r. m. s. / 105°C, 100kHz), Impedance (ΩMAX/ 100kHz)

定格電圧 WV(DC)	6.3(0J)			10(1A)			16(1C)			25(1E)			35(1V)		
	Ripple	Impedance		Ripple	Impedance		Ripple	Impedance		Ripple	Impedance		Ripple	Impedance	
		20°C	-10°C		20°C	-10°C		20°C	-10°C		20°C	-10°C		20°C	-10°C
33										147	0.90	1.8	147	0.90	1.8
47							147	0.90	1.8	147	0.90	1.8	244	0.42	0.84
100	147	0.90	1.8	147	0.90	1.8	244	0.42	0.84	244	0.42	0.84	391	0.25	0.50
220	244	0.42	0.84	244	0.42	0.84	391	0.25	0.50	391	0.25	0.50	576	0.14	0.28
330	244	0.42	0.84	391	0.25	0.50	391	0.25	0.50	576	0.14	0.28	762	0.086	0.18
470	391	0.25	0.50	391	0.25	0.50	576	0.14	0.28	762	0.086	0.18	1009	0.056	0.12
1000	576	0.14	0.28	762	0.086	0.18	1009	0.056	0.12	1296	0.046	0.092	1646	0.034	0.068
2200	1296	0.046	0.092	1296	0.046	0.092	1646	0.034	0.068	1839	0.029	0.058	1994	0.029	0.058
3300	1296	0.046	0.092	1646	0.034	0.068	1839	0.029	0.058	1994	0.029	0.058	2193	0.029	0.058
4700	1839	0.029	0.058	1839	0.029	0.058	1994	0.029	0.058	2193	0.029	0.058			
6800	1839	0.029	0.058	1994	0.029	0.058	2193	0.029	0.058						
10000	1994	0.029	0.058	2193	0.029	0.058									
15000	2193	0.029	0.058												

定格電圧 WV(DC)	50(1H)			63(1J)			100(2A)		
	Ripple	Impedance		Ripple	Impedance		Ripple	Impedance	
		20°C	-10°C		20°C	-10°C		20°C	-10°C
0.47	17	6.0	12.0				15	9.0	27.0
1	29	4.0	8.0				20	7.0	21.0
2.2	43	3.0	6.0				30	6.0	18.0
3.3	53	2.8	5.6				40	5.0	15.0
4.7	88	2.5	5.0				65	4.5	13.0
10	100	2.0	4.0	87	2.5	6.2	138	2.2	6.6
22	120	1.35	2.7	138	1.2	3.0	160	1.1	3.3
33	180	0.74	1.4	138	1.2	3.0	230	0.76	2.2
47	180	0.74	1.4	210	0.65	1.6	290	0.53	1.5
100	270	0.42	0.84	300	0.45	1.1	430	0.37	1.1
220	473	0.21	0.42	520	0.21	0.52	900	0.12	0.36
330	605	0.15	0.30	660	0.16	0.40	900	0.12	0.36
470	748	0.12	0.24	750	0.14	0.35	1130	0.09	0.27
1000	1279	0.060	0.12	1390	0.060	0.15			
2200	2156	0.030	0.060						