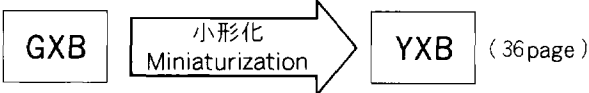


GXB シリーズ
SERIES

105°C低インピーダンス品
105°C Low impedance

◆特長 FEATURES

- 縦長サイズ、薄形サイズの設定。
Various case sizes are available including long length and lower profile.



◆規格表 SPECIFICATIONS

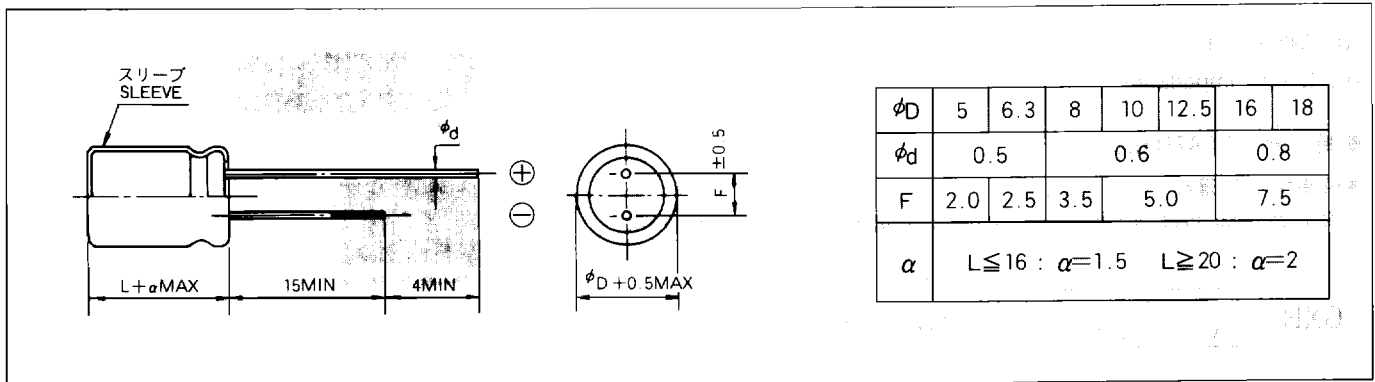
項目 Item	特性 Characteristics																
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-55~+105°C																
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50V.DC																
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																
漏れ電流 Leakage Current	I=0.03CV又は4μAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加1分後) I=0.03CV or 4μA whichever is greater. (After 1 minute' application of rated voltage)MAX 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"> <tr> <td>定格電圧(V) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <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> </tr> </table> <p>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	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10		
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50											
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10											
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 requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> <td>ケース外径 Case Dia</td> <td>時間 Life Time</td> </tr> <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≤6.3</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>φD=8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD≥10</td> <td>5000</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	ケース外径 Case Dia	時間 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≤6.3	2000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=8	3000			φD≥10	5000
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	ケース外径 Case Dia	時間 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≤6.3	2000														
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=8	3000														
		φD≥10	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
18~33	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
39~330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
390~1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200~15000	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

◆ 寸法図 DIMENSIONS

(mm)



◆ 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 $\phi D \times L$ (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
120	5×11	175	0.90	1.8
220	6.3×11	285	0.42	0.84
390	8×11.5	445	0.25	0.50
470	10×12.5	575	0.14	0.28
560	8×16	595	0.16	0.32
680	10×16	700	0.11	0.22
820	8×20	795	0.12	0.24
1200	10×20	1020	0.065	0.13
1200	12.5×16	1010	0.075	0.15
1500	10×23	1190	0.060	0.12
2200	10×28	1440	0.046	0.092
2200	12.5×20	1400	0.046	0.092
2200	16×15	1340	0.055	0.110
2700	12.5×25	1590	0.038	0.076
3300	18×15	1600	0.060	0.120
3900	12.5×30	1910	0.032	0.062
3900	16×20.5	1720	0.036	0.072
4700	12.5×35	2100	0.030	0.060
5600	12.5×40	2270	0.028	0.056
5600	16×25.5	2070	0.029	0.058
5600	18×20.5	1980	0.032	0.064
6800	16×30.5	2350	0.029	0.058
6800	18×25.5	2210	0.029	0.058
8200	16×35.5	2550	0.025	0.050
10000	16×40.5	2750	0.025	0.050
10000	18×30.5	2490	0.025	0.050
12000	18×35.5	2820	0.025	0.050
15000	18×40.5	2960	0.020	0.040

定格電圧 Rated voltage 10V (1A)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi\text{D}\times\text{L}$ (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
82	5×11	175	0.90	1.8
180	6.3×11	290	0.42	0.84
330	8×11.5	445	0.25	0.50
390	10×12.5	555	0.14	0.28
470	8×16	575	0.16	0.32
560	8×20	730	0.11	0.22
560	10×16	700	0.12	0.24
820	10×20	985	0.065	0.13
1000	12.5×16	1010	0.075	0.15
1200	10×23	1190	0.060	0.12
1500	10×28	1440	0.046	0.092
1500	16×15	1330	0.046	0.092
1800	12.5×20	1400	0.055	0.110
2200	12.5×25	1690	0.038	0.076
2200	18×15	1600	0.060	0.120
2700	12.5×30	1940	0.032	0.062
3300	12.5×35	2180	0.036	0.072
3300	16×20.5	1730	0.030	0.060
3900	12.5×40	2360	0.028	0.056
3900	16×25.5	2070	0.029	0.058
3900	18×20.5	2050	0.032	0.064
4700	16×30.5	2420	0.029	0.058
4700	18×25.5	2250	0.029	0.058
6800	16×35.5	2550	0.025	0.050
6800	18×30.5	2540	0.025	0.050
8200	16×40.5	2820	0.025	0.050
8200	18×35.5	2690	0.025	0.050
10000	18×40.5	3040	0.020	0.040

定格電圧 Rated voltage 16V (1C)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi\text{D}\times\text{L}$ (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
56	5×11	175	0.90	1.8
120	6.3×11	290	0.42	0.84
220	8×11.5	460	0.25	0.50
270	10×12.5	575	0.14	0.28
330	8×16	575	0.16	0.32
390	10×16	730	0.11	0.22
470	8×20	760	0.12	0.24
680	10×20	1015	0.065	0.13
680	12.5×16	985	0.075	0.15
820	10×23	1190	0.060	0.12
1000	10×28	1410	0.046	0.092
1200	12.5×20	1400	0.046	0.092
1200	16×15	1390	0.055	0.110
1500	12.5×25	1660	0.038	0.076
1500	18×15	1560	0.060	0.120
2200	12.5×30	1950	0.032	0.062
2200	16×20.5	1730	0.036	0.072
2700	12.5×35	2200	0.030	0.060
2700	16×25.5	2010	0.028	0.056
3300	12.5×40	2390	0.029	0.058
3300	18×20.5	2090	0.032	0.064
3900	16×30.5	2350	0.029	0.058
3900	18×25.5	2290	0.029	0.058
4700	16×35.5	2550	0.025	0.050
4700	18×30.5	2490	0.025	0.050
5600	16×40.5	2820	0.025	0.050
6800	18×35.5	2900	0.025	0.050
8200	18×40.5	3040	0.020	0.040

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
39	5 \times 11	175	0.90	1.8
82	6.3 \times 11	285	0.42	0.84
150	8 \times 11.5	460	0.25	0.50
180	10 \times 12.5	555	0.14	0.28
220	8 \times 16	575	0.16	0.32
270	8 \times 20	750	0.11	0.22
270	10 \times 16	700	0.12	0.24
470	10 \times 20	1015	0.065	0.13
470	12.5 \times 16	985	0.075	0.15
560	10 \times 23	1190	0.060	0.12
680	10 \times 28	1420	0.046	0.092
820	12.5 \times 20	1400	0.046	0.092
820	16 \times 15	1340	0.055	0.110
1000	12.5 \times 25	1660	0.038	0.076
1200	18 \times 15	1600	0.060	0.120
1500	12.5 \times 30	1950	0.032	0.062
1500	16 \times 20.5	1730	0.036	0.072
1800	12.5 \times 35	2180	0.030	0.060
1800	16 \times 25.5	1980	0.028	0.056
2200	12.5 \times 40	2360	0.029	0.058
2200	18 \times 20.5	2050	0.032	0.064
2700	16 \times 30.5	2350	0.029	0.058
2700	18 \times 25.5	2290	0.029	0.058
3300	16 \times 35.5	2550	0.025	0.050
3300	18 \times 30.5	2490	0.025	0.050
3900	16 \times 40.5	2820	0.025	0.050
3900	18 \times 35.5	2690	0.025	0.050
4700	18 \times 40.5	2960	0.020	0.040

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
27	5 \times 11	175	0.90	1.8
56	6.3 \times 11	290	0.42	0.84
100	8 \times 11.5	460	0.25	0.50
120	10 \times 12.5	555	0.14	0.28
150	8 \times 16	595	0.16	0.32
180	10 \times 16	700	0.11	0.22
220	8 \times 20	760	0.12	0.24
330	10 \times 20	1015	0.065	0.13
330	12.5 \times 16	1010	0.075	0.15
390	10 \times 23	1190	0.060	0.12
470	10 \times 28	1420	0.046	0.092
560	12.5 \times 20	1400	0.046	0.092
560	16 \times 15	1360	0.055	0.110
680	12.5 \times 25	1660	0.038	0.076
820	18 \times 15	1620	0.060	0.120
1000	12.5 \times 30	1950	0.032	0.062
1000	16 \times 20.5	1730	0.036	0.072
1200	12.5 \times 35	2180	0.030	0.060
1200	16 \times 25.5	1980	0.028	0.056
1500	12.5 \times 40	2360	0.029	0.058
1500	18 \times 20.5	2050	0.032	0.064
1800	16 \times 30.5	2350	0.029	0.058
1800	18 \times 25.5	2290	0.029	0.058
2200	16 \times 35.5	2550	0.025	0.050
2200	18 \times 30.5	2490	0.025	0.050
2700	16 \times 40.5	2900	0.025	0.050
2700	18 \times 35.5	2690	0.025	0.050
3300	18 \times 40.5	3040	0.020	0.040

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)	最大許容リップル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s. / 105°C, 100kHz)	インピーダンス(QMAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
18	5×11	120	1.1	2.2
39	6.3×11	148	0.50	1.0
68	8×11.5	360	0.28	0.56
82	10×12.5	443	0.18	0.36
82	8×16	460	0.18	0.36
100	10×16	553	0.16	0.32
120	8×20	670	0.15	0.30
180	10×20	676	0.085	0.17
180	12.5×16	745	0.095	0.19
220	10×23	876	0.075	0.15
330	10×28	1010	0.055	0.11
330	12.5×20	979	0.060	0.12
330	16×15	982	0.080	0.16
470	12.5×25	1180	0.058	0.116
470	18×15	1080	0.074	0.148
560	12.5×30	1310	0.040	0.080
680	16×20.5	1210	0.045	0.090
680	12.5×35	1470	0.036	0.072
820	12.5×40	1590	0.034	0.068
820	16×25.5	1490	0.038	0.076
820	18×20.5	1450	0.036	0.072
1000	16×30.5	1890	0.032	0.064
1000	18×25.5	1720	0.033	0.066
1200	16×35.5	2140	0.029	0.058
1500	16×40.5	2410	0.029	0.058
1500	18×30.5	1970	0.029	0.058
1800	18×35.5	2310	0.029	0.058
2200	18×40.5	2530	0.025	0.050