

YXG シリーズ
SERIES

105°C 低インピーダンス品
105°C Low Impedance

・105°C 3000～6000時間品。
Load Life : 105°C 3000～6000 hours.

生産中止品
Obsolete Products

RoHS
compliance



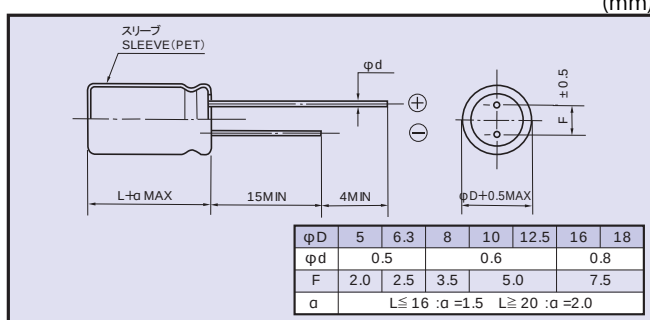
◆規格表／SPECIFICATIONS

項 目	Items	特 性	Characteristics																						
カ テ ゴ リ 温 度 範 囲	Category Temperature Range	−40〜+105℃																							
定 格 電 圧 範 囲	Rated Voltage Range	6.3〜50Vdc																							
静 電 容 量 許 容 差	Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																							
漏 れ 電 流	Leakage Current(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)																							
		I=漏れ電流(μA) Leakage Current	C=静電容量(μF) Capacitance V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																						
損 失 角 の 正 接 (tanδ)	Dissipation Factor(MAX)	<table><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></tr><tr><td>tan δ</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> (20℃, 120Hz) 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 capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10								
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																			
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																			
耐 久 性	Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リプル重畳)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℃, the capacitors shall meet the following requirements.																							
		<table><tr><td>静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="3">初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td></tr><tr><td>損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor</td><td colspan="3">規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 れ 電 流 Leakage Current</td><td colspan="3">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±25%以内 Within ±25% of the initial value.			損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.			漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.			<table><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Life Time</td></tr><tr><td>φD≤6.3</td><td>3000</td></tr><tr><td>φD=8</td><td>4000</td></tr><tr><td>φD=10</td><td>5000</td></tr><tr><td>φD≥12.5</td><td>6000</td></tr></table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	φD≤6.3	3000	φD=8	4000	φD=10	5000	φD≥12.5	6000
静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.																								
損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.																								
漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																								
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																								
φD≤6.3	3000																								
φD=8	4000																								
φD=10	5000																								
φD≥12.5	6000																								
低 温 特 性	Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table><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></tr><tr><td>Z(−25℃)/Z(20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(−40℃)/Z(20℃)</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Z(−25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	Z(−40℃)/Z(20℃)	8	6	4	3	3	3	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																			
Z(−25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2																			
Z(−40℃)/Z(20℃)	8	6	4	3	3	3																			

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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient				
22～33µF	0.42	0.70	0.90	1.00
56～270µF	0.50	0.73	0.92	1.00
330～680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
820～1800µF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200～18000µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS



◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	YXG	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
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	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆副記号／OPTION

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リプル電流 Rated 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
6.3	150	5×11	210	0.58	2.3
	330	6.3×11	340	0.22	0.87
	680	8×11.5	640	0.13	0.52
	820	10×12.5	865	0.080	0.32
	1000	8×16	840	0.087	0.35
	1200	8×20	1050	0.069	0.27
	1200	10×16	1210	0.060	0.24
	1500	10×20	1400	0.046	0.18
	1800	12.5×16	1450	0.049	0.16
	2200	10×23	1650	0.042	0.17
	2700	10×28	1910	0.031	0.12
	2700	16×16	1940	0.042	0.12
	3300	12.5×20	1900	0.035	0.12
	3900	12.5×25	2230	0.027	0.089
	3900	18×16	2210	0.043	0.11
	4700	12.5×30	2650	0.024	0.078
	5600	12.5×35	2880	0.020	0.065
	5600	16×20	2530	0.027	0.078
	6800	12.5×40	3350	0.017	0.056
	6800	16×25	2930	0.021	0.060
	6800	18×20	2860	0.026	0.067
	8200	16×31.5	3450	0.017	0.050
	10000	16×35.5	3610	0.015	0.044
	10000	18×25	3140	0.019	0.049
10	100	5×11	210	0.58	2.3
	220	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	8×11.5	640	0.13	0.52
	680	8×16	840	0.087	0.35
	680	10×12.5	865	0.080	0.32
	1000	8×20	1050	0.069	0.27
	1000	10×16	1210	0.060	0.24
	1200	10×20	1400	0.046	0.18
	1500	10×23	1650	0.042	0.17
	1500	12.5×16	1450	0.049	0.16
	2200	10×28	1910	0.031	0.12
	2200	12.5×20	1900	0.035	0.12
	2200	16×16	1940	0.042	0.12
	2700	18×16	2210	0.043	0.11
	3300	12.5×25	2230	0.027	0.089
	3900	12.5×30	2650	0.024	0.078
	3900	16×20	2530	0.027	0.078
	4700	12.5×35	2880	0.020	0.065
	5600	12.5×40	3350	0.017	0.056
	5600	16×25	2930	0.021	0.060
	5600	18×20	2860	0.026	0.067
	6800	16×31.5	3450	0.017	0.050
	6800	18×25	3140	0.019	0.049
	8200	16×35.5	3610	0.015	0.044
	8200	18×31.5	4170	0.015	0.040
16	56	5×11	210	0.58	2.3
	120	6.3×11	340	0.22	0.87
	330	8×11.5	640	0.13	0.52
	470	8×16	840	0.087	0.35
	470	10×12.5	865	0.080	0.32
	680	8×20	1050	0.069	0.27
	680	10×16	1210	0.060	0.24
	1000	10×20	1400	0.046	0.18
	1000	12.5×16	1450	0.049	0.16
	1200	10×23	1650	0.042	0.17
	1500	10×28	1910	0.031	0.12
	1500	12.5×20	1900	0.035	0.12
	1500	16×16	1940	0.042	0.12
	2200	12.5×25	2230	0.027	0.089
	2200	18×16	2210	0.043	0.11
	2700	12.5×30	2650	0.024	0.078
	2700	16×20	2530	0.027	0.078
	3300	12.5×35	2880	0.020	0.065
	3900	12.5×40	3350	0.017	0.056
	3900	16×25	2930	0.021	0.060
	3900	18×20	2860	0.026	0.067
	4700	16×31.5	3450	0.017	0.050
	4700	18×25	3140	0.019	0.049
	5600	16×35.5	3610	0.015	0.044
	5600	18×31.5	4170	0.015	0.040
25	47	5×11	210	0.58	2.3
	100	6.3×11	340	0.22	0.87
	220	8×11.5	640	0.13	0.52
	330	8×16	840	0.087	0.35
	330	10×12.5	865	0.080	0.32
	470	8×20	1050	0.069	0.27
	470	10×16	1210	0.060	0.24
	680	10×20	1400	0.046	0.18
	680	12.5×16	1450	0.049	0.16
	820	10×23	1650	0.042	0.17
	1000	10×28	1910	0.031	0.12
	1000	12.5×20	1900	0.035	0.12
	1000	16×16	1940	0.042	0.12
	1200	18×16	2210	0.043	0.11
	1500	12.5×25	2230	0.027	0.089
	1800	12.5×30	2650	0.024	0.078
	1800	16×20	2530	0.027	0.078
	2200	12.5×35	2880	0.020	0.065
	2200	18×20	2860	0.026	0.067
	2700	12.5×40	3350	0.017	0.056
	2700	16×25	2930	0.021	0.060
	3300	16×31.5	3450	0.017	0.050
	3300	18×25	3140	0.019	0.049
	3900	16×35.5	3610	0.015	0.044
	3900	18×31.5	4170	0.015	0.040
	4700	16×40	4080	0.013	0.038
	4700	18×35.5	4220	0.014	0.038
	5600	18×40	4280	0.012	0.032

生産中止品
Obsolete Products

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リプル電流 Rated 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
35	33	5×11	210	0.58	2.3
	56	6.3×11	340	0.22	0.87
	150	8×11.5	640	0.13	0.52
	220	8×16	840	0.087	0.35
	220	10×12.5	865	0.080	0.32
	270	8×20	1050	0.069	0.27
	330	10×16	1210	0.060	0.24
	470	10×20	1400	0.046	0.18
	470	12.5×16	1450	0.049	0.16
	560	10×23	1650	0.042	0.17
	680	10×28	1910	0.031	0.12
	680	12.5×20	1900	0.035	0.12
	680	16×16	1940	0.042	0.12
	1000	12.5×25	2230	0.027	0.089
	1000	18×16	2210	0.043	0.11
	1200	12.5×30	2650	0.024	0.078
	1200	16×20	2530	0.027	0.078
	1500	12.5×35	2880	0.020	0.065
	1800	12.5×40	3350	0.017	0.056
	1800	16×25	2930	0.021	0.060
	1800	18×20	2860	0.026	0.067
	2200	16×31.5	3450	0.017	0.050
	2200	18×25	3140	0.019	0.049
	2700	16×35.5	3610	0.015	0.044
	2700	18×31.5	4170	0.015	0.040
	3300	16×40	4080	0.013	0.038
	3300	18×35.5	4220	0.014	0.038
	3900	18×40	4280	0.012	0.032
50	22	5×11	180	0.70	2.8
	56	6.3×11	295	0.30	1.2
	100	8×11.5	555	0.17	0.68
	120	8×16	730	0.12	0.48
	150	10×12.5	760	0.12	0.48
	180	8×20	910	0.091	0.36
	220	10×16	1050	0.084	0.34
	270	10×20	1220	0.060	0.24
	270	12.5×16	1260	0.061	0.20
	330	10×23	1440	0.055	0.22
	470	10×28	1690	0.043	0.17
	470	12.5×20	1660	0.045	0.15
	470	16×16	1690	0.055	0.17
	560	12.5×25	1950	0.034	0.11
	560	18×16	1930	0.054	0.15
	680	12.5×30	2310	0.030	0.10
	820	12.5×35	2510	0.025	0.083
	820	16×20	2210	0.034	0.10
	1000	12.5×40	2920	0.021	0.069
	1000	16×25	2555	0.025	0.075
	1000	18×20	2490	0.036	0.097
	1200	16×31.5	3010	0.022	0.066
	1200	18×25	2740	0.026	0.070
	1500	16×35.5	3150	0.019	0.057
	1800	16×40	3710	0.016	0.048
	1800	18×31.5	3635	0.021	0.057
	2200	18×35.5	3680	0.017	0.046
	2700	18×40	3800	0.014	0.038

生産中止品
Obsolete Products