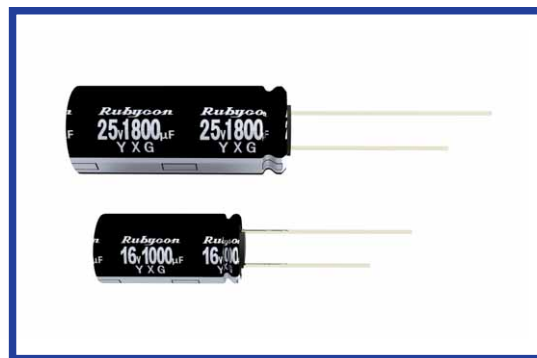


YXG シリーズ
SERIES

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.

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	6.3〜100Vdc																																																
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) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																																
損 失 角 の 正 接 (tanδ) 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 rowspan="2">(20℃, 120Hz)</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><td>0.09</td><td>0.08</td></tr></table> <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 capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>									定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20℃, 120Hz)	tanδ	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℃, 120Hz)																																								
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																																									
耐 久 性 Endurance	<p>105℃中で右表の時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記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.</p> <table border="1"><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><td colspan="2">ケースサイズ Case Size</td><td colspan="2">時間(hrs) Life Time</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><td colspan="2">φD≤6.3</td><td colspan="2">3000</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><td colspan="2">φD=8</td><td colspan="2">4000</td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2">φD=10</td><td colspan="2">5000</td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2">φD≥12.5</td><td colspan="2">6000</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.			ケースサイズ Case Size		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≤6.3		3000		漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.			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.			ケースサイズ Case Size		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≤6.3		3000																																											
漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.			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 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 rowspan="3">(120Hz)</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><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><td>3</td><td>3</td></tr></table>									定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	Z(−25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	Z(−40℃)/Z(20℃)	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℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2																																									
Z(−40℃)/Z(20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3																																									

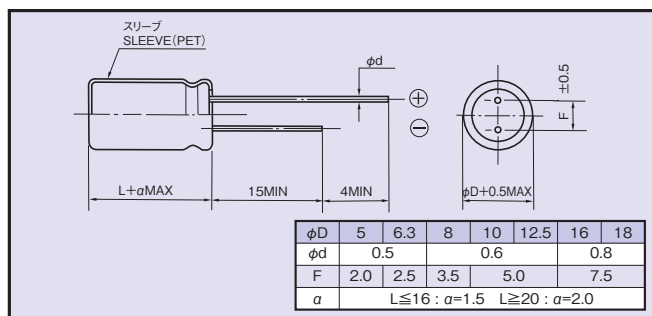
◆リプル電流補正係数／

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient				
6.8～33µF	0.42	0.70	0.90	1.00
39～270µF	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

(mm)



◆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	12000	16×40	4080	0.013	0.038
	12000	18×31.5	4170	0.015	0.040
	15000	18×35.5	4220	0.014	0.038
	18000	18×40	4280	0.012	0.032
	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
	10000	16×40	4080	0.013	0.038
	10000	18×35.5	4220	0.014	0.038
	12000	18×40	4280	0.012	0.032

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
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
	6800	16×40	4080	0.013	0.038
	8200	18×35.5	4220	0.014	0.038
	10000	18×40	4280	0.012	0.032
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	10×12.5	1700	0.053	0.16
	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

◆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
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
50	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
	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
	150	10×12.5	1280	0.073	0.22
	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
63	15	5×11	55	2.3	9.3
	33	6.3×11	115	1.2	5.0
	56	8×11.5	232	0.63	2.8
	82	8×16	300	0.45	2.1
	82	10×12.5	288	0.43	1.8
	120	8×20	362	0.33	1.6
	120	10×16	357	0.31	1.5
	180	10×20	466	0.21	0.94
	180	12.5×16	466	0.23	1.1
	220	10×23	531	0.20	0.84
	270	10×28	663	0.15	0.71
	270	12.5×20	690	0.16	0.64
	270	16×16	795	0.14	0.66
	330	12.5×25	784	0.12	0.45
	390	18×16	920	0.12	0.50
	470	12.5×30	905	0.10	0.42
	470	16×20	1040	0.091	0.38
	560	12.5×35	1050	0.083	0.35
	560	16×25	1250	0.073	0.27
	680	12.5×40	1180	0.071	0.30
	680	18×20	1240	0.080	0.30
	820	16×31.5	1570	0.054	0.20
	820	18×25	1490	0.057	0.21
	1000	16×35.5	1790	0.045	0.17
	1000	18×31.5	1630	0.047	0.17
	1200	16×40	2020	0.040	0.15
	1200	18×35.5	1790	0.040	0.15
	1500	18×40	2330	0.036	0.13
100	6.8	5×11	55	2.3	9.3
	15	6.3×11	115	1.2	5.0
	27	8×11.5	232	0.63	2.8
	39	8×16	300	0.45	2.1
	47	10×12.5	288	0.43	1.8
	56	8×20	362	0.33	1.6
	56	10×12.5	1000	0.17	0.66
	68	10×16	357	0.31	1.5
	82	10×20	466	0.21	0.94
	82	12.5×16	466	0.23	1.1
	100	10×23	531	0.20	0.84
	120	10×28	663	0.15	0.71
	120	12.5×20	690	0.16	0.64
	150	16×16	795	0.14	0.66
	180	12.5×25	784	0.12	0.45
	180	18×16	920	0.12	0.50
	220	12.5×30	905	0.10	0.42
	220	16×20	1040	0.091	0.38
	270	12.5×35	1050	0.083	0.35
	270	16×25	1250	0.073	0.27
	330	12.5×40	1180	0.071	0.30
	330	18×20	1240	0.080	0.30
	390	16×31.5	1570	0.054	0.20
	390	18×25	1490	0.057	0.21
	470	16×35.5	1790	0.045	0.17
	470	18×31.5	1630	0.047	0.17
	560	16×40	2020	0.040	0.15
	680	18×35.5	1790	0.040	0.15
	820	18×40	2330	0.036	0.13