

105℃ 長寿命 低インピーダンス品
105℃ Long Life, Low Impedance

- 105℃ 4000~10000時間品。
Load Life : 105℃ 4000~10000 hours.

RoHS
compliance

新規採用非推奨品
NOT Recommended for new designs

＝生産中止予定品
OBSOLETE PRODUCTS



◆規格表／SPECIFICATIONS

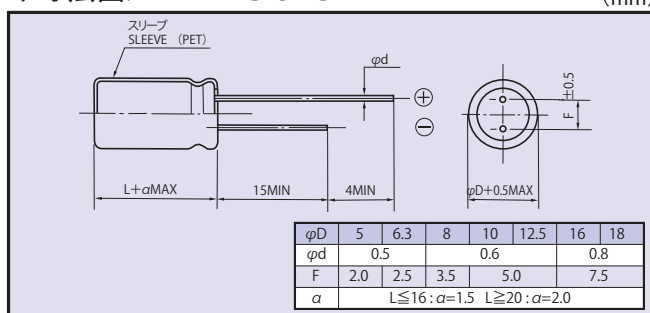
項 目	Items	特 性		Characteristics																																										
カ テ ゴ リ 温 度 範 囲 Category Temperature Range		−40〜+105℃																																												
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range		6.3〜100Vdc																																												
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance		±20% (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><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></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> (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	63	100	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																																						
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																																						
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="7">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="7">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="7">規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td colspan="2">時間(hrs) Life Time</td></tr><tr><td></td><td>6.3〜10Vdc</td><td>16〜100Vdc</td></tr><tr><td>φD≤6.3</td><td>4000</td><td>5000</td></tr><tr><td>φD=8,10</td><td>6000</td><td>7000</td></tr><tr><td>φD≥12.5</td><td>8000</td><td>10000</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.							ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time			6.3〜10Vdc	16〜100Vdc	φD≤6.3	4000	5000	φD=8,10	6000	7000	φD≥12.5	8000	10000
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																																													
	6.3〜10Vdc	16〜100Vdc																																												
φD≤6.3	4000	5000																																												
φD=8,10	6000	7000																																												
φD≥12.5	8000	10000																																												
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><td>63</td><td>100</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> (120Hz)						定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	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																																						
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≤
6.8〜33 μF	0.42	0.70	0.90	1.00
39〜270 μF	0.50	0.73	0.92	1.00
330〜680 μF	0.55	0.77	0.94	1.00
820〜1800 μF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200〜18000 μF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	YXH	□□□□□	M	□□□	□□	DXL
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

PETスリーブ	PET Sleeve	記号 Code
		EFC

◆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
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	0.08	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
16	6800	16×31.5	3450	0.017	0.050
	8200	16×35.5	3610	0.015	0.044
	8200	18×31.5	4170	0.015	0.040
	10000	18×35.5	4220	0.014	0.038
	12000	18×40	4280	0.012	0.032
	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
25	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
	8200	18×40	4280	0.012	0.032
	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

新規採用非推奨品
NOT Recommended for new designs

◆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℃, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	+10℃, 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	330	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
	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
	3300	18×40	3800	0.014	0.038
63	15	5×11	62	1.8	7.3
	33	6.3×11	126	1.0	4.1
	56	8×11.5	260	0.50	2.2
	82	8×16	335	0.36	1.7
	82	10×12.5	325	0.34	1.4
	120	8×20	408	0.26	1.3
	120	10×16	400	0.25	1.2
	180	10×20	518	0.17	0.76
	180	12.5×16	527	0.18	0.86
	220	10×23	595	0.16	0.67
	270	10×28	740	0.12	0.57
	270	12.5×20	765	0.13	0.52
	270	16×16	895	0.11	0.52
	330	12.5×25	875	0.096	0.36
	390	18×16	1030	0.096	0.40
	470	12.5×30	1010	0.080	0.34
	470	16×20	1130	0.077	0.32
	560	12.5×35	1140	0.070	0.30
	560	16×25	1350	0.062	0.23
	680	12.5×40	1280	0.060	0.25
	680	18×20	1300	0.072	0.27
	820	16×31.5	1650	0.049	0.18
	820	18×25	1560	0.052	0.19
	1000	16×35.5	1900	0.040	0.15
	1000	18×31.5	1720	0.042	0.15
	1200	16×40	2130	0.036	0.13
	1200	18×35.5	1890	0.036	0.13
	1500	18×40	2470	0.032	0.12
100	6.8	5×11	62	1.8	7.3
	15	6.3×11	126	1.0	4.1
	27	8×11.5	260	0.50	2.2
	39	8×16	335	0.36	1.7
	47	10×12.5	325	0.34	1.4
	56	8×20	408	0.26	1.3
	68	10×16	400	0.25	1.2
	82	10×20	518	0.17	0.76
	82	12.5×16	527	0.18	0.86
	100	10×23	595	0.16	0.67
	120	10×28	740	0.12	0.57
	120	12.5×20	765	0.13	0.52
	150	16×16	895	0.11	0.52
	180	12.5×25	875	0.096	0.36
	180	18×16	1030	0.096	0.40
	220	12.5×30	1010	0.080	0.34
	220	16×20	1130	0.077	0.32
	270	12.5×35	1140	0.070	0.30
	270	16×25	1350	0.062	0.23
	330	12.5×40	1280	0.060	0.25
	330	18×20	1300	0.072	0.27
	390	16×31.5	1650	0.049	0.18
	390	18×25	1560	0.052	0.19
	470	16×35.5	1900	0.040	0.15
	470	18×31.5	1720	0.042	0.15
	560	16×40	2130	0.036	0.13
	680	18×35.5	1890	0.036	0.13
	820	18×40	2470	0.032	0.12

新規採用非推奨品

NOT Recommended for new designs