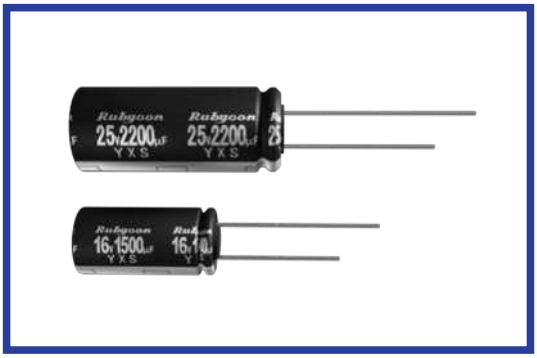
YXS series

105℃ 3000～6000時間品　小形化　低インピーダンス品
Load Life : 105℃ 3000～6000 hours, Miniaturized, Low Impedance



RoHS compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目　Item	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） 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)	定格電圧（Vdc） Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 tanδ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10　（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 1000μF.
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. 静電容量変化率 Capacitance Change: 初期値の±25%以内（6.3Vdc, 10Vdc：±30%） Within ±25% of the initial value (6.3Vdc, 10Vdc：±30%) 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) Time(hrs): 5×11 / 3000; 6.3×11, 8×11.5 / 4000; 8×16, 8×20, 10×12.5 / 5000; φ10 L≧16, φD≧12.5 / 6000
低温特性 Low Temperature Stability （インピーダンス比） Impedance Ratio (MAX)	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　（120Hz）

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	YXS	□□□□□	M	□□□	□□	D x 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

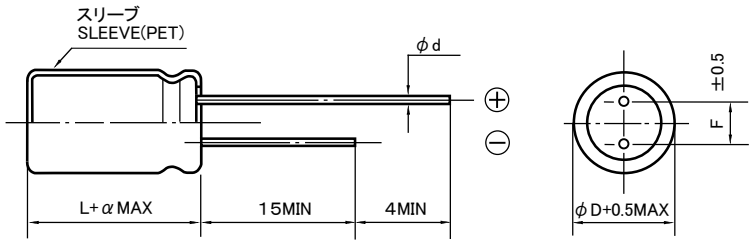
◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数（Hz） Frequency		120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	22～33μF	0.42	0.70	0.90	1.00
	47～270μF	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
	2200～22000μF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆副記号／OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5		0.6			0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	L≦16 : α=1.5 L≧20 : α=2.0						

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current(mA r.m.s./105℃, 100kHz)

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 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance 20℃, 100kHz	インピーダンス (Ω MAX) Impedance -10℃, 100kHz
6.3	150	5×11	210	0.58	2.3
	220	5×11	210	0.58	2.3
	330	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	6.3×11	340	0.22	0.87
	680	8×11.5	730	0.12	0.48
	820	8×16	1050	0.069	0.27
	1000	8×11.5	730	0.120	0.48
	1200	8×16	1050	0.069	0.27
	1200	10×12.5	1210	0.060	0.24
	1500	10×16	1450	0.046	0.18
	1800	10×20	1720	0.037	0.15
	2200	10×20	1720	0.037	0.15
	2700	10×23	1910	0.031	0.12
	2700	12.5×16	1730	0.04	0.12
	3300	12.5×16	1730	0.04	0.12
	3900	12.5×20	2160	0.028	0.089
	3900	16×16	1940	0.042	0.110
	4700	12.5×25	2650	0.024	0.065
	5600	12.5×25	2650	0.024	0.065
	5600	12.5×30	2880	0.020	0.065
	6800	12.5×35	3350	0.017	0.063
	6800	16×20	2540	0.021	0.06
	8200	16×25	3060	0.017	0.05
	10000	16×31.5	3610	0.017	0.044
	10000	18×20	2860	0.026	0.060
	12000	16×35.5	4080	0.015	0.038
	12000	18×25	3140	0.019	0.045
	15000	18×31.5	4170	0.015	0.038
	18000	18×35.5	4280	0.014	0.032
	22000	18×40	4550	0.012	0.030
10	100	5×11	210	0.58	2.3
	220	5×11	210	0.58	2.3
	220	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	6.3×11	340	0.22	0.87
	680	8×11.5	730	0.12	0.48
	680	8×16	1050	0.069	0.27
	1000	8×16	1050	0.069	0.27
	1000	10×12.5	1210	0.060	0.24
	1200	10×16	1450	0.046	0.18
	1500	8×20	1650	0.042	0.17
	1500	10×16	1450	0.046	0.18
	1500	10×20	1720	0.037	0.15
	1800	10×20	1720	0.037	0.15
	2200	10×23	1910	0.031	0.12
	2200	12.5×16	1730	0.04	0.12
10	2700	16×16	1940	0.042	0.110
	3300	12.5×20	2160	0.028	0.089
	3900	12.5×25	2650	0.024	0.065
	4700	12.5×30	2880	0.020	0.065
	5600	12.5×35	3350	0.017	0.063
	5600	16×20	2540	0.021	0.060
	6800	16×25	3060	0.017	0.050
	6800	18×20	2860	0.026	0.060
	8200	16×31.5	3610	0.017	0.044
	8200	18×25	3140	0.019	0.045
	10000	16×35.5	4080	0.015	0.038
	10000	18×31.5	4170	0.015	0.038
	12000	18×35.5	4280	0.014	0.032
	15000	18×40	4550	0.012	0.030
16	56	5×11	210	0.58	2.3
	120	5×11	210	0.58	2.3
	330	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	8×11.5	730	0.12	0.48
	470	8×16	1050	0.069	0.27
	680	8×16	1050	0.069	0.27
	680	10×12.5	1210	0.060	0.24
	1000	8×20	1650	0.042	0.17
	1000	10×16	1450	0.046	0.18
	1000	10×20	1720	0.037	0.15
	1200	10×20	1720	0.037	0.15
	1500	10×20	1720	0.037	0.15
	1500	10×23	1910	0.031	0.12
	1500	12.5×16	1730	0.040	0.12
	1800	10×23	1910	0.031	0.12
	2200	10×25	2230	0.027	0.089
	2200	12.5×20	2160	0.028	0.089
	2200	16×16	1940	0.042	0.110
	2700	12.5×25	2650	0.024	0.065
	3300	12.5×30	2880	0.020	0.065
	3900	12.5×35	3350	0.017	0.063
	3900	16×20	2540	0.021	0.060
	4700	16×25	3060	0.017	0.050
	4700	18×20	2860	0.026	0.060
	5600	16×31.5	3610	0.017	0.044
	5600	18×25	3140	0.019	0.045
	6800	16×35.5	4080	0.015	0.038
	8200	18×31.5	4170	0.015	0.038
	10000	18×35.5	4280	0.014	0.032
	12000	18×40	4550	0.012	0.030

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current(mA r.m.s./105℃, 100kHz)

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 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	-10℃, 100kHz
25	47	5×11	210	0.58	2.3
	100	5×11	210	0.58	2.3
	220	6.3×11	340	0.22	0.87
	330	8×11.5	730	0.12	0.48
	330	8×16	1050	0.069	0.27
	390	8×16	1050	0.069	0.27
	470	8×16	1050	0.069	0.27
	470	10×12.5	1210	0.060	0.24
	560	8×20	1650	0.042	0.17
	680	10×16	1450	0.046	0.18
	680	10×20	1720	0.037	0.15
	820	10×20	1720	0.037	0.15
	1000	10×20	1720	0.037	0.15
	1000	10×23	1910	0.031	0.12
	1000	12.5×16	1730	0.040	0.12
	1200	16×16	1940	0.042	0.11
	1500	12.5×20	2160	0.028	0.089
	1800	12.5×25	2650	0.024	0.065
	2200	12.5×30	2880	0.020	0.065
	2200	16×20	2540	0.021	0.060
	2700	12.5×35	3350	0.017	0.063
	2700	16×20	2540	0.021	0.060
	3300	16×25	3060	0.017	0.050
	3300	18×20	2860	0.026	0.060
	3900	16×31.5	3610	0.017	0.044
	3900	18×25	3140	0.019	0.045
	4700	16×35.5	4080	0.015	0.038
	4700	18×31.5	4170	0.015	0.038
	5600	18×35.5	4280	0.014	0.032
	6800	18×40	4550	0.012	0.030
35	33	5×11	210	0.58	2.3
	56	5×11	210	0.58	2.3
	150	8×11.5	730	0.12	0.48
	220	8×11.5	730	0.12	0.48
	220	8×16	1050	0.069	0.27
	270	8×16	1050	0.069	0.27
	330	10×12.5	1210	0.060	0.24
	390	8×20	1650	0.042	0.17
	470	10×16	1450	0.046	0.18
	470	10×20	1720	0.037	0.15
	560	10×20	1720	0.037	0.15
	680	10×23	1910	0.031	0.12
	680	12.5×16	1730	0.040	0.12
	1000	12.5×20	2160	0.028	0.089
	1000	16×16	1940	0.042	0.110
	1200	12.5×25	2650	0.024	0.065
	1500	12.5×30	2880	0.020	0.065
	1800	12.5×35	3350	0.017	0.063
	1800	16×20	2540	0.021	0.060
	2200	16×25	3060	0.017	0.050
	2200	18×20	2860	0.026	0.060
35	2700	16×31.5	3610	0.017	0.044
	2700	18×25	3140	0.019	0.045
	3300	16×35.5	4080	0.015	0.038
	3300	18×31.5	4170	0.015	0.038
	3900	18×35.5	4280	0.014	0.032
	4700	18×40	4550	0.012	0.030
50	22	5×11	210	0.58	2.3
	56	6.3×11	340	0.22	0.87
	100	8×11.5	730	0.12	0.48
	120	8×11.5	730	0.12	0.48
	150	8×16	910	0.091	0.36
	180	8×16	910	0.091	0.36
	220	10×12.5	1050	0.084	0.34
	270	10×16	1220	0.060	0.24
	270	10×20	1440	0.055	0.22
	330	10×20	1440	0.055	0.22
	470	10×23	1690	0.043	0.17
	470	12.5×16	1670	0.045	0.15
	560	12.5×20	1950	0.034	0.11
	560	16×16	1830	0.054	0.15
	680	12.5×25	2510	0.025	0.083
	820	12.5×25	2510	0.025	0.083
	820	12.5×30	2680	0.024	0.077
	1000	12.5×35	2920	0.021	0.069
	1000	16×20	2460	0.025	0.075
	1200	16×25	2980	0.022	0.066
	1200	18×20	2490	0.030	0.070
	1500	16×31.5	3150	0.019	0.057
	1800	16×35.5	3710	0.016	0.048
	1800	18×25	3150	0.022	0.057
	2200	18×31.5	3680	0.018	0.046
	2700	18×35.5	3800	0.014	0.038
	3300	18×40	4170	0.013	0.033