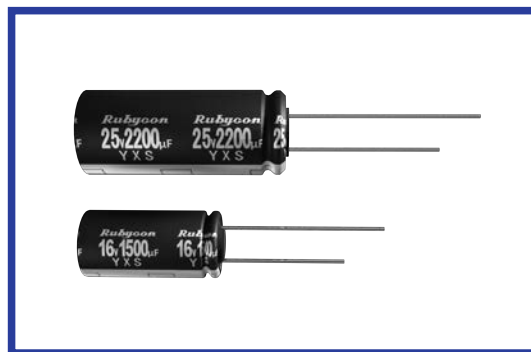


YXS series

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



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics						
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)						
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=0.01CV$ 又は $3\mu A$ のいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ 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($\tan \delta$) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50
	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
1000 μF を越えるものは1000 μF 増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μF , $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF .							
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)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°C, 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%)					ケースサイズ Case Size
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.					時間(hrs) Time(hrs)
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.					
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
	$Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$	4	3	2	2	2	2
	$Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$	8	6	4	3	3	3

◆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

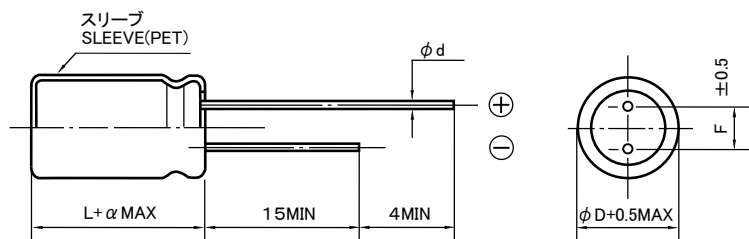
◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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

◆副記号／OPTION

EFG : 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	$L \leq 16 : \alpha = 1.5 \quad L \geq 20 : \alpha = 2.0$						

◆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	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
	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
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

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

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	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
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°C, 100kHz)

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 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 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

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 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
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