

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(tan δ) 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> </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°C, 120Hz) 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 δ 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°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 Within ±25% of the initial value (6.3Vdc, 10Vdc: ±30%)			損失角の正接 Dissipation Factor Not more than 200% of the specified value.			ケースサイズ Case Size Time(hrs)																				
		漏れ電流 Leakage Current Not more than the specified value.						5×11 6.3×11, 8×11.5 8×16, 8×20, 10×12.5 Φ10 L≥16, ΦD≥12.5																				
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> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</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°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																						
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2																						
Z(-40°C)/Z(+20°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／

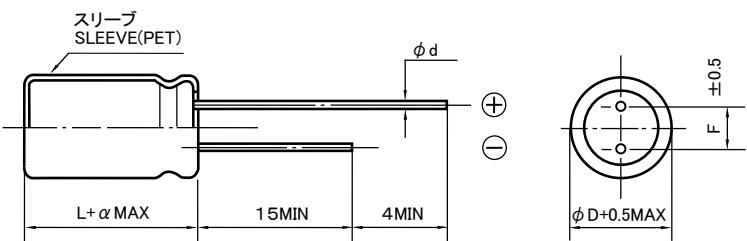
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	22~33 μF	0.42	0.70	0.90
	47~270 μF	0.50	0.73	0.92
	330~680 μF	0.55	0.77	0.94
	820~1800 μF	0.60	0.80	0.96
	2200~22000 μF	0.70	0.85	0.98

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

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	定格リップル 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	0.017	0.063
	6800	12.5×35	3350	0.021	0.060
	6800	16×20	2540	0.021	0.060
10	8200	16×25	3060	0.017	0.050
	10000	16×31.5	3610	0.017	0.038
	10000	18×20	2860	0.015	0.038
	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
	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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	定格リップル 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
16	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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	定格リップル 電流 Rated Ripple 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 (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	定格リップル 電流 Rated Ripple 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