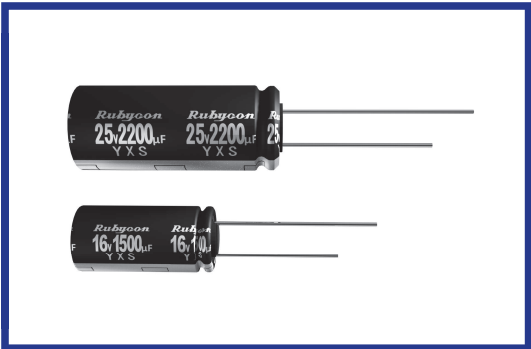


YXS series

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)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
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, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.								
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	時間(hrs) Time(hrs)
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.					5×11	3000
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.					6.3×11, 8×11.5	4000
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	(120Hz)
	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 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

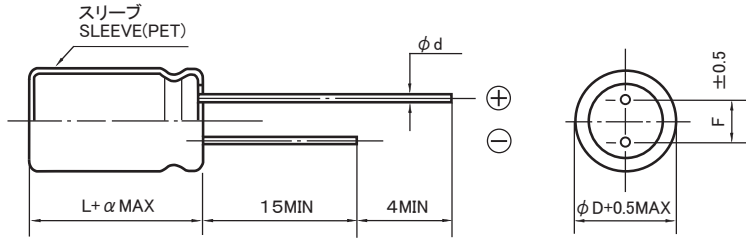
◆リップル電流補正係数/
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
22~33µF	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

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

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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (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	0.020	0.065
6800	12.5×35	3350	0.017	0.063	
6800	16×20	2540	0.021	0.060	
8200	16×25	3060	0.017	0.050	
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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (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
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 DxL (mm)	定格リップル 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 DxL (mm)	定格リップル 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
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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

[16YXS5600MEFC18X25](#) [16YXS1200MEFC10X20](#) [6.3YXS1800MEFC10X20](#) [50YXS680MEFC12.5X25](#)
[50YXS1800MEFC16X35.5](#) [35YXS680MEFC10X23](#) [25YXS220MEFC6.3X11](#) [6.3YXS150MEFC5X11](#)
[6.3YXS10000MEFC16X31.5](#) [6.3YXS3900MEFC16X16](#) [10YXS220MEFC5X11](#) [35YXS3300MEFC18X31.5](#)
[6.3YXS10000MEFC18X20](#) [50YXS2200MEFC18X31.5](#) [6.3YXS330MEFC6.3X11](#) [50YXS100MEFC8X11.5](#)
[35YXS560MEFC10X20](#) [6.3YXS2700MEFC10X23](#) [6.3YXS3900MEFC12.5X20](#) [50YXS1200MEFC18X20](#)
[10YXS8200MEFC16X31.5](#) [16YXS1800MEFC10X23](#) [10YXS1200MEFC10X16](#) [10YXS3900MEFC12.5X25](#)
[25YXS2200MEFC12.5X30](#) [35YXS33MEFC5X11](#) [35YXS1000MEFC12.5X20](#) [6.3YXS470MEFC6.3X11](#)
[35YXS220MEFC8X11.5](#) [50YXS1000MEFC16X20](#) [10YXS3300MEFC12.5X20](#) [25YXS1800MEFC12.5X25](#)
[6.3YXS1500MEFC10X16](#) [16YXS680MEFC10X12.5](#) [25YXS6800MEFC18X40](#) [6.3YXS8200MEFC16X25](#)
[10YXS1800MEFC10X20](#) [25YXS4700MEFC18X31.5](#) [16YXS2200MEFC10X25](#) [6.3YXS5600MEFC12.5X25](#)
[25YXS680MEFC10X16](#) [50YXS560MEFC16X16](#) [16YXS1000MEFC10X16](#) [25YXS3300MEFC16X25](#)
[6.3YXS220MEFC5X11](#) [50YXS150MEFC8X16](#) [35YXS1200MEFC12.5X25](#) [10YXS12000MEFC18X35.5](#)
[25YXS820MEFC10X20](#) [25YXS3900MEFC18X25](#) [10YXS220MEFC6.3X11](#) [35YXS270MEFC8X16](#)
[50YXS560MEFC12.5X20](#) [35YXS2200MEFC18X20](#) [25YXS470MEFC10X12.5](#) [50YXS270MEFC10X20](#)
[35YXS1500MEFC12.5X30](#) [50YXS180MEFC8X16](#) [35YXS680MEFC12.5X16](#) [25YXS1200MEFC16X16](#)
[6.3YXS820MEFC8X16](#) [6.3YXS1200MEFC8X16](#) [10YXS680MEFC8X16](#) [16YXS1500MEFC12.5X16](#)
[25YXS330MEFC8X16](#) [10YXS5600MEFC12.5X35](#) [16YXS470MEFC8X11.5](#) [16YXS1000MEFC8X20](#)
[25YXS1000MEFC10X20](#) [35YXS1800MEFC16X20](#) [25YXS5600MEFC18X35.5](#) [50YXS470MEFC10X23](#)
[35YXS470MEFC10X20](#) [10YXS6800MEFC18X20](#) [6.3YXS6800MEFC16X20](#) [10YXS1500MEFC8X20](#)
[16YXS8200MEFC18X31.5](#) [10YXS10000MEFC16X35.5](#) [35YXS4700MEFC18X40](#) [10YXS5600MEFC16X20](#)
[16YXS4700MEFC16X25](#) [50YXS1800MEFC18X25](#) [10YXS15000MEFC18X40](#) [50YXS220MEFC10X12.5](#)
[6.3YXS3300MEFC12.5X16](#) [25YXS3300MEFC18X20](#) [25YXS2700MEFC12.5X35](#) [50YXS820MEFC12.5X25](#)
[10YXS1000MEFC8X16](#) [6.3YXS12000MEFC16X35.5](#) [16YXS5600MEFC16X31.5](#) [16YXS120MEFC5X11](#)
[6.3YXS22000MEFC18X40](#) [16YXS3900MEFC16X20](#) [50YXS120MEFC8X11.5](#) [25YXS390MEFC8X16](#)
[50YXS22MEFC5X11](#) [35YXS3300MEFC16X35.5](#) [50YXS1200MEFC16X25](#) [16YXS3300MEFC12.5X30](#)