

YXS SERIES

NEW

105°C Miniaturized, Low Impedance

• Load Life : 105°C 3000~6000 hours.

RoHS
compliance



SPECIFICATIONS

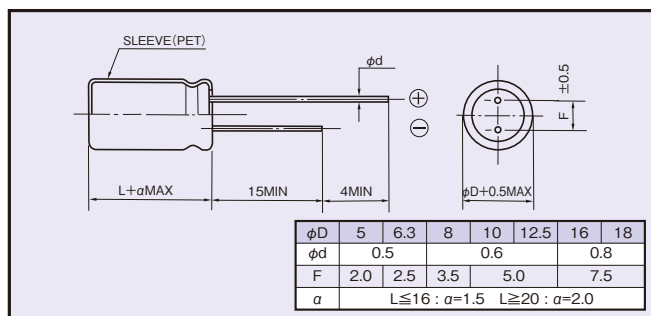
Items	Characteristics																																					
Category Temperature Range	-40~+105℃																																					
Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																																					
Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																																					
Leakage Current(MAX)	I=0.01CV or 3 μ A whichever is greater. (After 2 minutes) I=Leakage Current(μ A) C=Capacitance(μ F) V=Rated Voltage(Vdc)																																					
Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</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></tr></table> (20℃, 120Hz) When capacitance is over 1000 μ F, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μ F.										Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10														
Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50																																
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																																
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="5">Within ±25% of the initial value. (6.3Vdc, 10Vdc : ±30%)</td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td colspan="5">Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="5">Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>Case Size</td><td>Life Time (hrs)</td></tr><tr><td>5×11</td><td>3000</td></tr><tr><td>6.3×11, 8×11.5</td><td>4000</td></tr><tr><td>8×16, 8×20, 10×12.5</td><td>5000</td></tr><tr><td>φ10 L≥16, φD≥12.5</td><td>6000</td></tr></table>										Capacitance Change	Within ±25% of the initial value. (6.3Vdc, 10Vdc : ±30%)					Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.					Leakage Current	Not more than the specified value.					Case Size	Life 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
Capacitance Change	Within ±25% of the initial value. (6.3Vdc, 10Vdc : ±30%)																																					
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.																																					
Leakage Current	Not more than the specified value.																																					
Case Size	Life 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																																					
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage(Vdc)</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℃)/Z(20℃)</td><td>4</td><td>3</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></tr></table> (120Hz)										Rated Voltage(Vdc)	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							
Rated Voltage(Vdc)	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																																

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	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

DIMENSIONS

(mm)



PART NUMBER

□□□ YXS □□□□□ M □□□ □□ D×L
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

OPTION

	Code
PET Sleeve	EFC

◆STANDARD SIZE

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φD×L(mm)	Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	Impedance (Ω MAX)	
				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	0.040	0.12
	3300	12.5×16	1730	0.040	0.12
	3900	12.5×20	2160	0.028	0.089
	3900	16×16	1940	0.042	0.11
	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	0.120	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	0.040	0.12
	2700	16×16	1940	0.042	0.11
	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

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φD×L(mm)	Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
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	0.120	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	0.11
	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
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	0.120	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

◆STANDARD SIZE

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μ F)	Size ϕ D×L(mm)	Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
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	0.11
	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
	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

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](#)