

YXH シリーズ  
SERIES

105°C 長寿命 低インピーダンス品  
105°C Long Life, Low Impedance

・105°C 4000~10000時間品。  
Load Life : 105°C 4000~10000 hours.

RoHS  
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	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	6.3~100Vdc																															
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 (tanδ) 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><td>63</td><td>100</td> <td>(20°C, 120Hz)</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><td>0.09</td><td>0.08</td> <td></td> </tr> </table> 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.		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)																							
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																								
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. <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td colspan="2">初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td colspan="2">規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">ケースサイズ Case Size</td> <td colspan="2">時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>6.3~10Vdc</td> <td>16~100Vdc</td> </tr> <tr> <td>φD≤6.3</td> <td>4000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>φD=8,10</td> <td>6000</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>8000</td> <td>10000</td> </tr> </table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.		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) Life Time		6.3~10Vdc	16~100Vdc	φD≤6.3	4000	5000	φD=8,10	6000	7000	φD≥12.5	8000	10000								
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.																															
	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) Life Time																															
	6.3~10Vdc	16~100Vdc																														
φD≤6.3	4000	5000																														
φD=8,10	6000	7000																														
φD≥12.5	8000	10000																														
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><td>63</td><td>100</td> <td>(120Hz)</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><td>2</td><td>2</td> <td></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><td>3</td><td>3</td> <td></td> </tr> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)																							
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2																								
Z(-40°C)/Z(20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3																								

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

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
6.8~33µF	0.42	0.70	0.90	1.00
39~270µF	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
2200~18000µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)



◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	YXH	□□□□□	M	□□□	□□	DXL
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

◆副記号 / OPTION

PETスリーブ PET Sleeve	記号 Code EFC
--------------------	----------------

**◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE**

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D $\times$ L(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	150	5 $\times$ 11	210	0.58	2.3
	330	6.3 $\times$ 11	340	0.22	0.87
	680	8 $\times$ 11.5	640	0.13	0.52
	820	10 $\times$ 12.5	865	0.08	0.32
	1000	8 $\times$ 16	840	0.087	0.35
	1200	8 $\times$ 20	1050	0.069	0.27
	1200	10 $\times$ 16	1210	0.060	0.24
	1500	10 $\times$ 20	1400	0.046	0.18
	1800	12.5 $\times$ 16	1450	0.049	0.16
	2200	10 $\times$ 23	1650	0.042	0.17
	2700	10 $\times$ 28	1910	0.031	0.12
	2700	16 $\times$ 16	1940	0.042	0.12
	3300	12.5 $\times$ 20	1900	0.035	0.12
	3900	12.5 $\times$ 25	2230	0.027	0.089
	3900	18 $\times$ 16	2210	0.043	0.11
	4700	12.5 $\times$ 30	2650	0.024	0.078
	5600	12.5 $\times$ 35	2880	0.020	0.065
	5600	16 $\times$ 20	2530	0.027	0.078
	6800	12.5 $\times$ 40	3350	0.017	0.056
	6800	16 $\times$ 25	2930	0.021	0.060
6800	18 $\times$ 20	2860	0.026	0.067	
8200	16 $\times$ 31.5	3450	0.017	0.050	
10000	16 $\times$ 35.5	3610	0.015	0.044	
10000	18 $\times$ 25	3140	0.019	0.049	
12000	16 $\times$ 40	4080	0.013	0.038	
12000	18 $\times$ 31.5	4170	0.015	0.040	
15000	18 $\times$ 35.5	4220	0.014	0.038	
18000	18 $\times$ 40	4280	0.012	0.032	
16	56	5 $\times$ 11	210	0.58	2.3
	120	6.3 $\times$ 11	340	0.22	0.87
	330	8 $\times$ 11.5	640	0.13	0.52
	470	8 $\times$ 16	840	0.087	0.35
	470	10 $\times$ 12.5	865	0.080	0.32
	680	8 $\times$ 20	1050	0.069	0.27
	680	10 $\times$ 16	1210	0.060	0.24
	1000	10 $\times$ 20	1400	0.046	0.18
	1000	12.5 $\times$ 16	1450	0.049	0.16
	1200	10 $\times$ 23	1650	0.042	0.17
	1500	10 $\times$ 28	1910	0.031	0.12
	1500	12.5 $\times$ 20	1900	0.035	0.12
	1500	16 $\times$ 16	1940	0.042	0.12
	2200	12.5 $\times$ 25	2230	0.027	0.089
	2200	18 $\times$ 16	2210	0.043	0.11
	2700	12.5 $\times$ 30	2650	0.024	0.078
	2700	16 $\times$ 20	2530	0.027	0.078
	3300	12.5 $\times$ 35	2880	0.020	0.065
	3900	12.5 $\times$ 40	3350	0.017	0.056
	3900	16 $\times$ 25	2930	0.021	0.060
3900	18 $\times$ 20	2860	0.026	0.067	
4700	16 $\times$ 31.5	3450	0.017	0.050	
4700	18 $\times$ 25	3140	0.019	0.049	
5600	16 $\times$ 35.5	3610	0.015	0.044	
5600	18 $\times$ 31.5	4170	0.015	0.040	
6800	16 $\times$ 40	4080	0.013	0.038	
8200	18 $\times$ 35.5	4220	0.014	0.038	
10000	18 $\times$ 40	4280	0.012	0.032	
10	100	5 $\times$ 11	210	0.58	2.3
	220	6.3 $\times$ 11	340	0.22	0.87
	470	8 $\times$ 11.5	640	0.13	0.52
	680	8 $\times$ 16	840	0.087	0.35
	680	10 $\times$ 12.5	865	0.080	0.32
	1000	8 $\times$ 20	1050	0.069	0.27
	1000	10 $\times$ 16	1210	0.060	0.24
	1200	10 $\times$ 20	1400	0.046	0.18
	1500	10 $\times$ 23	1650	0.042	0.17
	1500	12.5 $\times$ 16	1450	0.049	0.16
	2200	10 $\times$ 28	1910	0.031	0.12
	2200	12.5 $\times$ 20	1900	0.035	0.12
	2200	16 $\times$ 16	1940	0.042	0.12
	2700	18 $\times$ 16	2210	0.043	0.11
	3300	12.5 $\times$ 25	2230	0.027	0.089
	3900	12.5 $\times$ 30	2650	0.024	0.078
	3900	16 $\times$ 20	2530	0.027	0.078
	4700	12.5 $\times$ 35	2880	0.020	0.065
	5600	12.5 $\times$ 40	3350	0.017	0.056
	5600	16 $\times$ 25	2930	0.021	0.060
5600	18 $\times$ 20	2860	0.026	0.067	
6800	16 $\times$ 31.5	3450	0.017	0.050	
6800	18 $\times$ 25	3140	0.019	0.049	
8200	16 $\times$ 35.5	3610	0.015	0.044	
8200	18 $\times$ 31.5	4170	0.015	0.040	
10000	16 $\times$ 40	4080	0.013	0.038	
10000	18 $\times$ 35.5	4220	0.014	0.038	
12000	18 $\times$ 40	4280	0.012	0.032	
25	47	5 $\times$ 11	210	0.58	2.3
	100	6.3 $\times$ 11	340	0.22	0.87
	220	8 $\times$ 11.5	640	0.13	0.52
	330	8 $\times$ 16	840	0.087	0.35
	330	10 $\times$ 12.5	865	0.080	0.32
	470	8 $\times$ 20	1050	0.069	0.27
	470	10 $\times$ 16	1210	0.060	0.24
	680	10 $\times$ 20	1400	0.046	0.18
	680	12.5 $\times$ 16	1450	0.049	0.16
	820	10 $\times$ 23	1650	0.042	0.17
	1000	10 $\times$ 28	1910	0.031	0.12
	1000	12.5 $\times$ 20	1900	0.035	0.12
	1000	16 $\times$ 16	1940	0.042	0.12
	1200	18 $\times$ 16	2210	0.043	0.11
	1500	12.5 $\times$ 25	2230	0.027	0.089
	1800	12.5 $\times$ 30	2650	0.024	0.078
	1800	16 $\times$ 20	2530	0.027	0.078
	2200	12.5 $\times$ 35	2880	0.020	0.065
	2200	18 $\times$ 20	2860	0.026	0.067
	2700	12.5 $\times$ 40	3350	0.017	0.056
2700	16 $\times$ 25	2930	0.021	0.060	
3300	16 $\times$ 31.5	3450	0.017	0.050	
3300	18 $\times$ 25	3140	0.019	0.049	
3900	16 $\times$ 35.5	3610	0.015	0.044	
3900	18 $\times$ 31.5	4170	0.015	0.040	
4700	16 $\times$ 40	4080	0.013	0.038	
4700	18 $\times$ 35.5	4220	0.014	0.038	
5600	18 $\times$ 40	4280	0.012	0.032	

**◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE**

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D×L(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
35	33	5×11	210	0.58	2.3
	56	6.3×11	340	0.22	0.87
	150	8×11.5	640	0.13	0.52
	220	8×16	840	0.087	0.35
	220	10×12.5	865	0.080	0.32
	270	8×20	1050	0.069	0.27
	330	10×16	1210	0.060	0.24
	470	10×20	1400	0.046	0.18
	470	12.5×16	1450	0.049	0.16
	560	10×23	1650	0.042	0.17
	680	10×28	1910	0.031	0.12
	680	12.5×20	1900	0.035	0.12
	680	16×16	1940	0.042	0.12
	1000	12.5×25	2230	0.027	0.089
	1000	18×16	2210	0.043	0.11
	1200	12.5×30	2650	0.024	0.078
	1200	16×20	2530	0.027	0.078
	1500	12.5×35	2880	0.020	0.065
	1800	12.5×40	3350	0.017	0.056
	1800	16×25	2930	0.021	0.060
1800	18×20	2860	0.026	0.067	
2200	16×31.5	3450	0.017	0.050	
2200	18×25	3140	0.019	0.049	
2700	16×35.5	3610	0.015	0.044	
2700	18×31.5	4170	0.015	0.040	
3300	16×40	4080	0.013	0.038	
3300	18×35.5	4220	0.014	0.038	
3900	18×40	4280	0.012	0.032	
63	15	5×11	62	1.8	7.3
	33	6.3×11	126	1.0	4.1
	56	8×11.5	260	0.50	2.2
	82	8×16	335	0.36	1.7
	82	10×12.5	325	0.34	1.4
	120	8×20	408	0.26	1.3
	120	10×16	400	0.25	1.2
	180	10×20	518	0.17	0.76
	180	12.5×16	527	0.18	0.86
	220	10×23	595	0.16	0.67
	270	10×28	740	0.12	0.57
	270	12.5×20	765	0.13	0.52
	270	16×16	895	0.11	0.52
	330	12.5×25	875	0.096	0.36
	390	18×16	1030	0.096	0.40
	470	12.5×30	1010	0.080	0.34
	470	16×20	1130	0.077	0.32
	560	12.5×35	1140	0.070	0.30
	560	16×25	1350	0.062	0.23
	680	12.5×40	1280	0.060	0.25
680	18×20	1300	0.072	0.27	
820	16×31.5	1650	0.049	0.18	
820	18×25	1560	0.052	0.19	
1000	16×35.5	1900	0.040	0.15	
1000	18×31.5	1720	0.042	0.15	
1200	16×40	2130	0.036	0.13	
1200	18×35.5	1890	0.036	0.13	
1500	18×40	2470	0.032	0.12	
100	6.8	5×11	62	1.8	7.3
	15	6.3×11	126	1.0	4.1
	27	8×11.5	260	0.50	2.2
	39	8×16	335	0.36	1.7
	47	10×12.5	325	0.34	1.4
	56	8×20	408	0.26	1.3
	68	10×16	400	0.25	1.2
	82	10×20	518	0.17	0.76
	82	12.5×16	527	0.18	0.86
	100	10×23	595	0.16	0.67
	120	10×28	740	0.12	0.57
	120	12.5×20	765	0.13	0.52
	150	16×16	895	0.11	0.52
	180	12.5×25	875	0.096	0.36
	180	18×16	1030	0.096	0.40
	220	12.5×30	1010	0.080	0.34
	220	16×20	1130	0.077	0.32
	270	12.5×35	1140	0.070	0.30
	270	16×25	1350	0.062	0.23
	330	12.5×40	1280	0.060	0.25
330	18×20	1300	0.072	0.27	
390	16×31.5	1650	0.049	0.18	
390	18×25	1560	0.052	0.19	
470	16×35.5	1900	0.040	0.15	
470	18×31.5	1720	0.042	0.15	
560	16×40	2130	0.036	0.13	
680	18×35.5	1890	0.036	0.13	
820	18×40	2470	0.032	0.12	
50	22	5×11	180	0.70	2.8
	56	6.3×11	295	0.30	1.2
	100	8×11.5	555	0.17	0.68
	120	8×16	730	0.12	0.48
	150	10×12.5	760	0.12	0.48
	180	8×20	910	0.091	0.36
	220	10×16	1050	0.084	0.34
	270	10×20	1220	0.060	0.24
	270	12.5×16	1260	0.061	0.20
	330	10×23	1440	0.055	0.22
	470	10×28	1690	0.043	0.17
	470	12.5×20	1660	0.045	0.15
	470	16×16	1690	0.055	0.17
	560	12.5×25	1950	0.034	0.11
	560	18×16	1930	0.054	0.15
	680	12.5×30	2310	0.030	0.10
	820	12.5×35	2510	0.025	0.083
	820	16×20	2210	0.034	0.10
	1000	12.5×40	2920	0.021	0.069
	1000	16×25	2555	0.025	0.075
1000	18×20	2490	0.036	0.097	
1200	16×31.5	3010	0.022	0.066	
1200	18×25	2740	0.026	0.070	
1500	16×35.5	3150	0.019	0.057	
1800	16×40	3710	0.016	0.048	
1800	18×31.5	3635	0.021	0.057	
2200	18×35.5	3680	0.017	0.046	
2700	18×40	3800	0.014	0.038	
3300	18×40	3800	0.014	0.038	