

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) Leakage Current C=静電容量(µF) Capacitance V=定格電圧(Vdc) 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="3">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 (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	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
	330	6.3×11	340	0.22	0.87
	680	8×11.5	640	0.13	0.52
	820	10×12.5	865	0.08	0.32
	1000	8×16	840	0.087	0.35
	1200	8×20	1050	0.069	0.27
	1200	10×16	1210	0.060	0.24
	1500	10×20	1400	0.046	0.18
	1800	12.5×16	1450	0.049	0.16
	2200	10×23	1650	0.042	0.17
	2700	10×28	1910	0.031	0.12
	2700	16×16	1940	0.042	0.12
	3300	12.5×20	1900	0.035	0.12
	3900	12.5×25	2230	0.027	0.089
	3900	18×16	2210	0.043	0.11
	4700	12.5×30	2650	0.024	0.078
	5600	12.5×35	2880	0.020	0.065
	5600	16×20	2530	0.027	0.078
	6800	12.5×40	3350	0.017	0.056
	6800	16×25	2930	0.021	0.060
6800	18×20	2860	0.026	0.067	
8200	16×31.5	3450	0.017	0.050	
10000	16×35.5	3610	0.015	0.044	
10000	18×25	3140	0.019	0.049	
12000	16×40	4080	0.013	0.038	
12000	18×31.5	4170	0.015	0.040	
15000	18×35.5	4220	0.014	0.038	
18000	18×40	4280	0.012	0.032	
16	56	5×11	210	0.58	2.3
	120	6.3×11	340	0.22	0.87
	330	8×11.5	640	0.13	0.52
	470	8×16	840	0.087	0.35
	470	10×12.5	865	0.080	0.32
	680	8×20	1050	0.069	0.27
	680	10×16	1210	0.060	0.24
	1000	10×20	1400	0.046	0.18
	1000	12.5×16	1450	0.049	0.16
	1200	10×23	1650	0.042	0.17
	1500	10×28	1910	0.031	0.12
	1500	12.5×20	1900	0.035	0.12
	1500	16×16	1940	0.042	0.12
	2200	12.5×25	2230	0.027	0.089
	2200	18×16	2210	0.043	0.11
	2700	12.5×30	2650	0.024	0.078
	2700	16×20	2530	0.027	0.078
	3300	12.5×35	2880	0.020	0.065
	3900	12.5×40	3350	0.017	0.056
	3900	16×25	2930	0.021	0.060
3900	18×20	2860	0.026	0.067	
4700	16×31.5	3450	0.017	0.050	
4700	18×25	3140	0.019	0.049	
5600	16×35.5	3610	0.015	0.044	
5600	18×31.5	4170	0.015	0.040	
6800	16×40	4080	0.013	0.038	
8200	18×35.5	4220	0.014	0.038	
10000	18×40	4280	0.012	0.032	
10	100	5×11	210	0.58	2.3
	220	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	8×11.5	640	0.13	0.52
	680	8×16	840	0.087	0.35
	680	10×12.5	865	0.080	0.32
	1000	8×20	1050	0.069	0.27
	1000	10×16	1210	0.060	0.24
	1200	10×20	1400	0.046	0.18
	1500	10×23	1650	0.042	0.17
	1500	12.5×16	1450	0.049	0.16
	2200	10×28	1910	0.031	0.12
	2200	12.5×20	1900	0.035	0.12
	2200	16×16	1940	0.042	0.12
	2700	18×16	2210	0.043	0.11
	3300	12.5×25	2230	0.027	0.089
	3900	12.5×30	2650	0.024	0.078
	3900	16×20	2530	0.027	0.078
	4700	12.5×35	2880	0.020	0.065
	5600	12.5×40	3350	0.017	0.056
	5600	16×25	2930	0.021	0.060
5600	18×20	2860	0.026	0.067	
6800	16×31.5	3450	0.017	0.050	
6800	18×25	3140	0.019	0.049	
8200	16×35.5	3610	0.015	0.044	
8200	18×31.5	4170	0.015	0.040	
10000	16×40	4080	0.013	0.038	
10000	18×35.5	4220	0.014	0.038	
12000	18×40	4280	0.012	0.032	
25	47	5×11	210	0.58	2.3
	100	6.3×11	340	0.22	0.87
	220	8×11.5	640	0.13	0.52
	330	8×16	840	0.087	0.35
	330	10×12.5	865	0.080	0.32
	470	8×20	1050	0.069	0.27
	470	10×16	1210	0.060	0.24
	680	10×20	1400	0.046	0.18
	680	12.5×16	1450	0.049	0.16
	820	10×23	1650	0.042	0.17
	1000	10×28	1910	0.031	0.12
	1000	12.5×20	1900	0.035	0.12
	1000	16×16	1940	0.042	0.12
	1200	18×16	2210	0.043	0.11
	1500	12.5×25	2230	0.027	0.089
	1800	12.5×30	2650	0.024	0.078
	1800	16×20	2530	0.027	0.078
	2200	12.5×35	2880	0.020	0.065
	2200	18×20	2860	0.026	0.067
	2700	12.5×40	3350	0.017	0.056
2700	16×25	2930	0.021	0.060	
3300	16×31.5	3450	0.017	0.050	
3300	18×25	3140	0.019	0.049	
3900	16×35.5	3610	0.015	0.044	
3900	18×31.5	4170	0.015	0.040	
4700	16×40	4080	0.013	0.038	
4700	18×35.5	4220	0.014	0.038	
5600	18×40	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 (μ F)	外形寸法 Size ϕ 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(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
				35	33
56	6.3 \times 11	340	0.22		0.87
150	8 \times 11.5	640	0.13		0.52
220	8 \times 16	840	0.087		0.35
220	10 \times 12.5	865	0.080		0.32
270	8 \times 20	1050	0.069		0.27
330	10 \times 16	1210	0.060		0.24
470	10 \times 20	1400	0.046		0.18
470	12.5 \times 16	1450	0.049		0.16
560	10 \times 23	1650	0.042		0.17
680	10 \times 28	1910	0.031		0.12
680	12.5 \times 20	1900	0.035		0.12
680	16 \times 16	1940	0.042		0.12
1000	12.5 \times 25	2230	0.027		0.089
1000	18 \times 16	2210	0.043		0.11
1200	12.5 \times 30	2650	0.024		0.078
1200	16 \times 20	2530	0.027		0.078
1500	12.5 \times 35	2880	0.020		0.065
1800	12.5 \times 40	3350	0.017		0.056
1800	16 \times 25	2930	0.021		0.060
1800	18 \times 20	2860	0.026		0.067
2200	16 \times 31.5	3450	0.017		0.050
2200	18 \times 25	3140	0.019		0.049
2700	16 \times 35.5	3610	0.015	0.044	
2700	18 \times 31.5	4170	0.015	0.040	
3300	16 \times 40	4080	0.013	0.038	
3300	18 \times 35.5	4220	0.014	0.038	
3900	18 \times 40	4280	0.012	0.032	
50	22	5 \times 11	180	0.70	2.8
	56	6.3 \times 11	295	0.30	1.2
	100	8 \times 11.5	555	0.17	0.68
	120	8 \times 16	730	0.12	0.48
	150	10 \times 12.5	760	0.12	0.48
	180	8 \times 20	910	0.091	0.36
	220	10 \times 16	1050	0.084	0.34
	270	10 \times 20	1220	0.060	0.24
	270	12.5 \times 16	1260	0.061	0.20
	330	10 \times 23	1440	0.055	0.22
	470	10 \times 28	1690	0.043	0.17
	470	12.5 \times 20	1660	0.045	0.15
	470	16 \times 16	1690	0.055	0.17
	560	12.5 \times 25	1950	0.034	0.11
	560	18 \times 16	1930	0.054	0.15
	680	12.5 \times 30	2310	0.030	0.10
	820	12.5 \times 35	2510	0.025	0.083
	820	16 \times 20	2210	0.034	0.10
	1000	12.5 \times 40	2920	0.021	0.069
	1000	16 \times 25	2555	0.025	0.075
	1000	18 \times 20	2490	0.036	0.097
	1200	16 \times 31.5	3010	0.022	0.066
	1200	18 \times 25	2740	0.026	0.070
1500	16 \times 35.5	3150	0.019	0.057	
1800	16 \times 40	3710	0.016	0.048	
1800	18 \times 31.5	3635	0.021	0.057	
2200	18 \times 35.5	3680	0.017	0.046	
2700	18 \times 40	3800	0.014	0.038	
3300	18 \times 40	3800	0.014	0.038	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ 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(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
				63	15
33	6.3 \times 11	126	1.0		4.1
56	8 \times 11.5	260	0.50		2.2
82	8 \times 16	335	0.36		1.7
82	10 \times 12.5	325	0.34		1.4
120	8 \times 20	408	0.26		1.3
120	10 \times 16	400	0.25		1.2
180	10 \times 20	518	0.17		0.76
180	12.5 \times 16	527	0.18		0.86
220	10 \times 23	595	0.16		0.67
270	10 \times 28	740	0.12		0.57
270	12.5 \times 20	765	0.13		0.52
270	16 \times 16	895	0.11		0.52
330	12.5 \times 25	875	0.096		0.36
390	18 \times 16	1030	0.096		0.40
470	12.5 \times 30	1010	0.080		0.34
470	16 \times 20	1130	0.077		0.32
560	12.5 \times 35	1140	0.070		0.30
560	16 \times 25	1350	0.062		0.23
680	12.5 \times 40	1280	0.060		0.25
680	18 \times 20	1300	0.072		0.27
820	16 \times 31.5	1650	0.049		0.18
820	18 \times 25	1560	0.052		0.19
1000	16 \times 35.5	1900	0.040	0.15	
1000	18 \times 31.5	1720	0.042	0.15	
1200	16 \times 40	2130	0.036	0.13	
1200	18 \times 35.5	1890	0.036	0.13	
1500	18 \times 40	2470	0.032	0.12	
100	6.8	5 \times 11	62	1.8	7.3
	15	6.3 \times 11	126	1.0	4.1
	27	8 \times 11.5	260	0.50	2.2
	39	8 \times 16	335	0.36	1.7
	47	10 \times 12.5	325	0.34	1.4
	56	8 \times 20	408	0.26	1.3
	68	10 \times 16	400	0.25	1.2
	82	10 \times 20	518	0.17	0.76
	82	12.5 \times 16	527	0.18	0.86
	100	10 \times 23	595	0.16	0.67
	120	10 \times 28	740	0.12	0.57
	120	12.5 \times 20	765	0.13	0.52
	150	16 \times 16	895	0.11	0.52
	180	12.5 \times 25	875	0.096	0.36
	180	18 \times 16	1030	0.096	0.40
	220	12.5 \times 30	1010	0.080	0.34
	220	16 \times 20	1130	0.077	0.32
	270	12.5 \times 35	1140	0.070	0.30
	270	16 \times 25	1350	0.062	0.23
	330	12.5 \times 40	1280	0.060	0.25
	330	18 \times 20	1300	0.072	0.27
	390	16 \times 31.5	1650	0.049	0.18
	390	18 \times 25	1560	0.052	0.19
470	16 \times 35.5	1900	0.040	0.15	
470	18 \times 31.5	1720	0.042	0.15	
560	16 \times 40	2130	0.036	0.13	
680	18 \times 35.5	1890	0.036	0.13	
820	18 \times 40	2470	0.032	0.12	