

YXM シリーズ

SERIES

105°C 10000時間品 小形化品
 Load Life : 105°C 10000 hours, Miniaturized

-40°C対応
 Temperature Range : -40°C~+105°C

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	10~100Vdc																		
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>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>0.45</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)											
tanδ	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15												
耐久 Endurance	105°C中で10000時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 10000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>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300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</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300%以下 Not more than 300% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.												
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300%以下 Not more than 300% of the specified value.																		
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																		
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>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>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	8	6	4	4	3	3	3	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)											
Z(-25°C)/Z(20°C)	8	6	4	4	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≤
1~10µF	0.42	0.60	0.80	1.00
22~33µF	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330µF	0.70	0.85	0.95	1.00

◆副記号 / OPTION

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve (-40~+105°C)	EFR ※

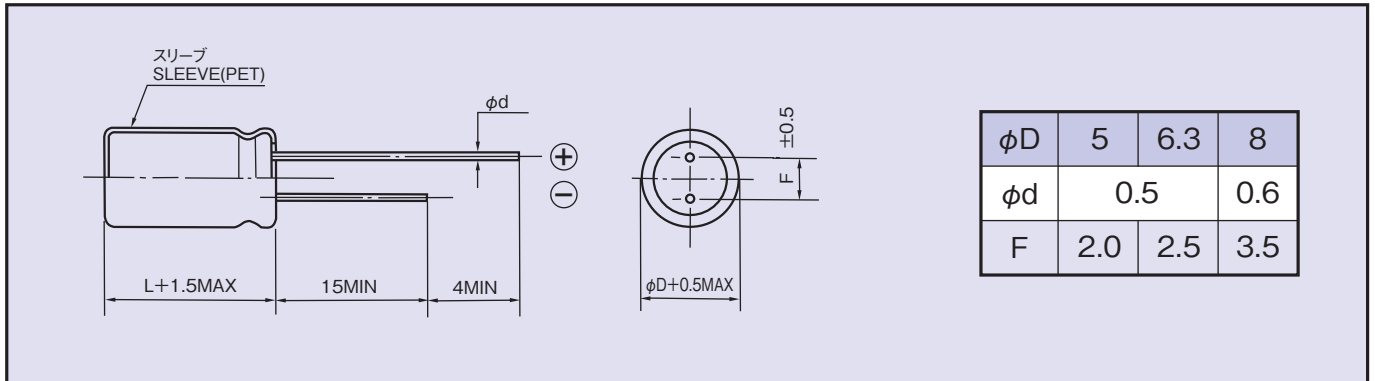
※PETスリーブ -25°C~+105°C品(EFC品)については、別途お問い合わせください。
 PET Sleeve -25°C~+105°C(EFC) is also available, please consult our sales offices.

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	YXM	□□□□□	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

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆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 $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA r.m.s.105°C,100kHz)
10	100	5×11	130
	220	6.3×11	210
	330	8×11.5	330
16	47	5×11	130
	100	6.3×11	210
	220	8×11.5	330
25	33	5×11	130
	47	5×11	130
	100	6.3×11	210
35	33	5×11	130
	47	6.3×11	210
	100	8×11.5	330

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 (mA r.m.s.105°C,100kHz)
50	1	5×11	25
	2.2	5×11	35
	3.3	5×11	70
	4.7	5×11	80
	10	5×11	90
	22	5×11	135
	22	6.3×11	230
	33	6.3×11	190
	47	6.3×11	190
	100	8×11.5	270
63	10	5×11	80
	22	6.3×11	170
	33	6.3×11	170
	47	8×11.5	240
100	1	5×11	40
	2.2	5×11	50
	3.3	5×11	60
	4.7	5×11	70
	10	6.3×11	150
	22	8×11.5	230

※

※Endurance:13000hours at 105°C