

NA シリーズ
SERIES

85℃ 両極性小形化標準品
85℃ Bi-polar Miniaturized

RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics																																			
カ テ ゴ リ 温 度 範 囲 Category Temperature Range	-40~+85℃																																			
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	6.3~100Vdc																																			
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																																			
漏 れ 電 流 Leakage Current(MAX)	I=0.03CV又は3μAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加5分後) I=0.03CV or 3μA whichever is greater. (After 5 minutes application of rated voltage) 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></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr></table> (20℃, 120Hz)									定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tanδ	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15									
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																												
tanδ	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15																												
耐 久 性 Endurance	85℃中で250時間毎に極性を反転させ2000時間定格電圧(リップル重量)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 85℃, (The polarity shall be reversed every 250hrs.), the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"><tr><td>静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="8">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 colspan="8">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="8">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.							
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.																																			
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></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>6</td><td>4</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>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)									定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z(-25℃)/Z(20℃)	6	4	4	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	12	10	8	6	4	4	4	3
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																												
Z(-25℃)/Z(20℃)	6	4	4	3	2	2	2	2																												
Z(-40℃)/Z(20℃)	12	10	8	6	4	4	4	3																												

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

周波数係数 Frequency coefficient

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≦
1µF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7µF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47µF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000µF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

◆副記号 / OPTION

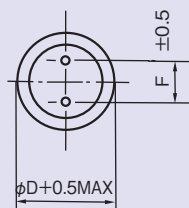
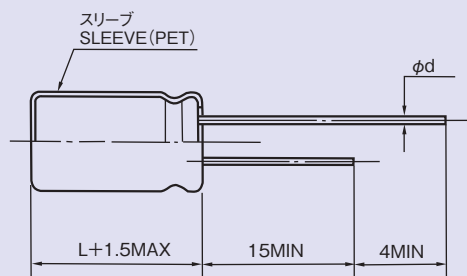
	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	NA	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
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)



φD	5	6.3	8	10	12.5
φd	0.5		0.6		
F	2.0	2.5	3.5	5.0	

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120Hz)

定格電圧 Vdc 静電容量 Cap(μF)	6.3		10		16		25	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
33							5×11	77
47					5×11	80	6.3×11	100
100	5×11	100	6.3×11	115	6.3×11	130	8×11.5	175
220	6.3×11	160	8×11.5	205	8×11.5	220	10×12.5	295
330	8×11.5	225	8×11.5	240	10×12.5	325	10×16	380
470	8×11.5	250	10×12.5	345	10×16	415	10×20	510
1000	10×16	425	10×20	550	12.5×20	695		

定格電圧 Vdc 静電容量 Cap(μF)	35		50		63		100	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
1			5×11	12			5×11	15
2.2			5×11	19			5×11	20
3.3			5×11	25			5×11	27
4.7			5×11	35	5×11	35	6.3×11	37
10			5×11	40	6.3×11	45	8×11.5	65
22	5×11	65	6.3×11	72	8×11.5	82	10×12.5	96
33	6.3×11	90	6.3×11	95	8×11.5	100	10×16	125
47	6.3×11	110	8×11.5	130	10×12.5	140	10×20	165
100	10×12.5	220	10×16	235	10×20	250	12.5×25	285
220	10×20	390	12.5×20	460	12.5×25	490		
330	12.5×20	540	12.5×25	590				
470	12.5×25	640						