



小型铝电解电容器

MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

BXC

BXC 系列

SERIES

105℃、8000~12000小时品
Load Life : 105℃ 8000~12000 hours

◆ 特 长 / FEATURES

- 高纹波电流品。
High Ripple Current.
- 最适合LED照明用电源电路。
For LED Lighting.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics																	
工作温度范围 Category Temperature Range	-25 ~ +105℃																	
额定电压范围 Rated Voltage Range	160 ~ 500Vdc																	
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																	
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	CV ≤ 1000	CV > 1000	I=漏电流 (μA) Leakage Current C=静电容量 (μF) Capacitance V=额定电压 (Vdc) Rated Voltage															
	I=0.1CV+40μA以下 (1分钟值) I=0.1CV+40μA (1minute) I=0.03CV+15μA以下 (5分钟值) I=0.03CV+15μA (5minutes)	I=0.04CV+100μA以下 (1分钟值) I=0.04CV+100μA (1minute) I=0.02CV+25μA以下 (5分钟值) I=0.02CV+25μA (5minutes)																
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> (20℃, 120Hz)		额定电压 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500	tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.24
额定电压 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500											
tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.24											
耐 久 性 Endurance	在105℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载右表时间后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>铝壳尺寸 Case Size</th> <th>时间 (hrs) Life Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8×11.5, 10×12.5</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>10×16, 10×20</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>φ D ≥ 12.5</td> <td>12000</td> </tr> </tbody> </table> ※但是500Vdc品为10000小时 500Vdc : 10000hrs	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time	8×11.5, 10×12.5	8000	10×16, 10×20	10000	φ D ≥ 12.5	12000							
	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																
	8×11.5, 10×12.5	8000																
10×16, 10×20	10000																	
φ D ≥ 12.5	12000																	
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.																	
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																	
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																	
低温特性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> (120Hz)		额定电压 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500	Z(-25℃)/Z(20℃)	3	3	3	6	6	6	6
额定电压 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500											
Z(-25℃)/Z(20℃)	3	3	3	6	6	6	6											

◆ 纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤
1~5.6μF	0.20	0.40	0.80	1.00
6.8~18μF	0.30	0.60	0.90	1.00
22~82μF	0.40	0.70	0.90	1.00
100~220μF	0.45	0.75	0.90	1.00

◆ 副记号 / OPTION

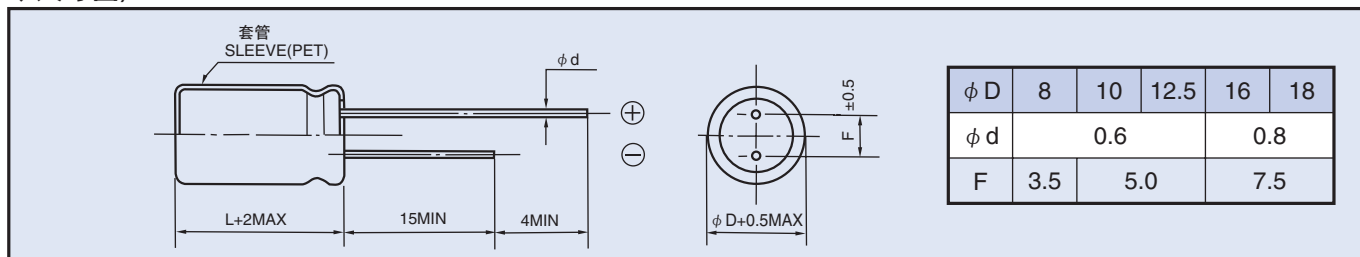
副记号		记号 Code
PET套管	PET Sleeve	EFC

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	BXC	□□□□□	M	□□□	□□	D × L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

◆尺寸图/DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表/STANDARD SIZE

Size $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

额定电压 Vdc 静电容量 Cap(μF)	160		200		250		350	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
4.7					8×11.5	160	10×12.5	150
5.6							10×12.5	180
6.8					10×12.5	250	10×16	280
10	10×16	320	10×16	320	10×16	320	10×20	350
18							10×20	350
22	10×20	500	10×20	500	10×16 10×20	470 500	12.5×20	650
33	10×20	650	10×20	650	12.5×16 12.5×20	760 800	16×20	900
47	10×20	750	12.5×20	980	12.5×20	980	16×20	1080
56					12.5×20 18×16	1080 960		
68	12.5×20	1180	12.5×25 16×20	1300	12.5×25 16×20	1300	18×25	1470
82			16×20	1380	12.5×30 16×20	1500 1440	18×25	1530
100	12.5×25 16×20	1420	16×20	1420	16×25 18×20	1530 1440		
120					18×20	1500		
150	16×25	1890	16×25	1890	18×25	1960		
220	18×25	2370						

额定电压 Vdc 静电容量 Cap(μF)	400		450		500	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
1	8×11.5 10×12.5	60 70				
1.5	8×11.5 10×12.5	90 100				
1.8	8×11.5 10×12.5	95 120				
2.2	8×11.5 10×12.5	95 140				
3.3	10×12.5 10×16	150 180				
4.7	10×16	220	10×16 10×20	180 220		
5.6	10×16	250	10×16 10×20	200 250		
6.8	10×16	280	10×16 10×20	230 280		
8.2			10×20	280		
10	10×20	350	10×20 12.5×16 12.5×20	330 360 450	12.5×20	320
15	12.5×20	550	12.5×20 12.5×25 16×16	450 600	12.5×25 16×20	440
22	12.5×25 16×20	760	12.5×25 16×20	600 730	12.5×35 16×25 18×20	560
33	16×20	900	16×20 16×25 18×20	730 980 780	16×31.5 18×25	700
47	16×25 18×20	1180	18×25	1200	18×31.5	880
68	18×25	1470				