

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)	<table><tr><th>CV ≤ 1000</th><th>CV > 1000</th></tr><tr><td>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)</td><td>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)</td></tr></table>	CV ≤ 1000	CV > 1000	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)	I=漏电流 (μA) Leakage Current C=静电容量 (μF) Capacitance V=额定电压 (Vdc) Rated Voltage												
CV ≤ 1000	CV > 1000																	
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><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><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></table>	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	(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											
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><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td>初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td>规格值以下 Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><th>铝壳尺寸 Case Size</th><th>时间 (hrs) Life Time</th></tr><tr><td>8x11.5, 10x12.5</td><td>8000</td></tr><tr><td>10x16, 10x20</td><td>10000</td></tr><tr><td>φ D≥12.5</td><td>12000</td></tr></table> ※但是500Vdc品为10000小时 500Vdc : 10000hrs		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.	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time	8x11.5, 10x12.5	8000	10x16, 10x20	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.																	
铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																	
8x11.5, 10x12.5	8000																	
10x16, 10x20	10000																	
φ D≥12.5	12000																	
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio(MAX)	<table><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><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></table>	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	(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											

※但是500Vdc品为10000小时
500Vdc : 10000hrs

◆纹波电流补正系数 / 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

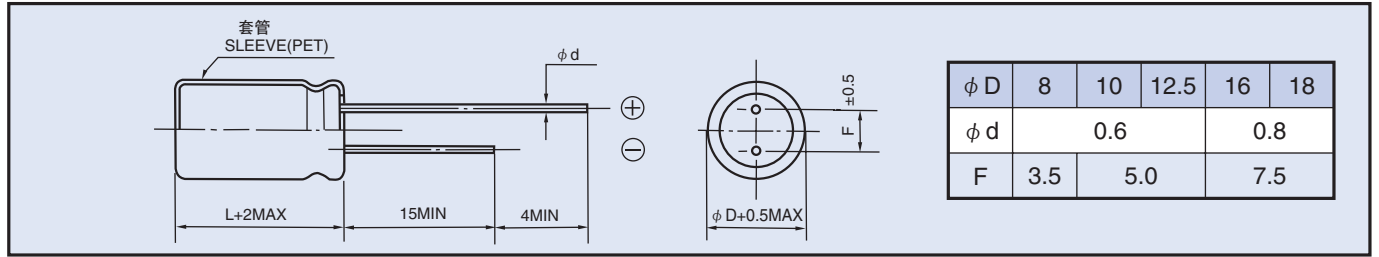
记号 Code
PET套管 PET Sleeve EFC

◆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 φ D × 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	450 600 600	12.5 × 25 16 × 20	440
22	12.5 × 25 16 × 20	760	12.5 × 25 16 × 20 16 × 20	600 730 730	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				