

BXC シリーズ  
SERIES

105°C 8000~12000時間品  
Load Life : 105°C 8000~12000 hours

・LED照明用電源回路に最適。  
For LED Lighting.

RoHS  
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																	
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+105°C																	
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160~500Vdc																	
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																	
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	<table border="1"> <tr> <th>CV ≤ 1000</th> <th>CV &gt; 1000</th> </tr> <tr> <td>I = 0.1CV + 40µA 以下 (1分値) I = 0.1CV + 40µA (1minute)</td> <td>I = 0.04CV + 100µA 以下 (1分値) I = 0.04CV + 100µA (1minute)</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV + 15µA 以下 (5分値) I = 0.03CV + 15µA (5minutes)</td> <td>I = 0.02CV + 25µA 以下 (5分値) I = 0.02CV + 25µA (5minutes)</td> </tr> </table>	CV ≤ 1000	CV > 1000	I = 0.1CV + 40µA 以下 (1分値) I = 0.1CV + 40µA (1minute)	I = 0.04CV + 100µA 以下 (1分値) I = 0.04CV + 100µA (1minute)	I = 0.03CV + 15µA 以下 (5分値) I = 0.03CV + 15µA (5minutes)	I = 0.02CV + 25µA 以下 (5分値) I = 0.02CV + 25µA (5minutes)	I = 漏れ電流 (µA) Leakage Current C = 静電容量 (µF) Capacitance V = 定格電圧 (Vdc) Rated Voltage										
CV ≤ 1000	CV > 1000																	
I = 0.1CV + 40µA 以下 (1分値) I = 0.1CV + 40µA (1minute)	I = 0.04CV + 100µA 以下 (1分値) I = 0.04CV + 100µA (1minute)																	
I = 0.03CV + 15µA 以下 (5分値) I = 0.03CV + 15µA (5minutes)	I = 0.02CV + 25µA 以下 (5分値) I = 0.02CV + 25µA (5minutes)																	
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <th>tanδ</th> <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>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500	tanδ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.24	(20°C, 120Hz)
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500											
tanδ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.24											
耐久性 Endurance	105°C 中で右表の時間定格電圧 (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 specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.																	
	<table border="1"> <tr> <th>静電容量変化率 Capacitance Change</th> <td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <th>損失角の正接 Dissipation Factor</th> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <th>漏れ電流 Leakage Current</th> <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±20%以内 Within ±20% 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.	<table border="1"> <tr> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th>時間 (hrs) Life Time</th> </tr> <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>φD ≥ 12.5</td> <td>12000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間 (hrs) Life Time	8×11.5, 10×12.5	8000	10×16, 10×20	10000	φD ≥ 12.5	12000		
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% 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																	
8×11.5, 10×12.5	8000																	
10×16, 10×20	10000																	
φD ≥ 12.5	12000																	
	*但し、500Vdc品は10000時間 500Vdc:10000hrs																	
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <th>Z(-25°C) / Z(20°C)</th> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500	Z(-25°C) / Z(20°C)	3	3	3	6	6	6	6	(120Hz)
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500											
Z(-25°C) / Z(20°C)	3	3	3	6	6	6	6											

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

周波数 (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

◆副記号 / OPTION

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	BXC	□□□□□	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)



◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Vdc 静電容量 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	18×25	2370				

定格電圧 Vdc 静電容量 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				