

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 > 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> (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
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> ※但し、500Vdc品は10000時間 500Vdc:10000hrs	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																	
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> (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
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

副記号	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				