

**BXG series**

105°C 10000~12000時間品  
Load Life: 105°C 10000~12000 hours



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																									
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C																									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160~450Vdc																									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)																									
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.04CV+100µA以下(1分値) I=0.04CV+100µA (1minute) I=0.02CV+25µA以下(5分値) I=0.02CV+25µA (5minutes)																									
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </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></td> </tr> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20									
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	(20°C, 120Hz)																			
tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20																				
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)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> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Time(hrs)</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>φD=10</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>φD≥12.5</td> <td>12000</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.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	φD=10	10000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	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.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																							
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	φD=10	10000																							
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	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> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3	5	5	6		Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6	6	6	10	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	(120Hz)																			
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3	5	5	6																				
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6	6	6	10																				

◆呼称方法/PART NUMBER

BXG  M  D x L  
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

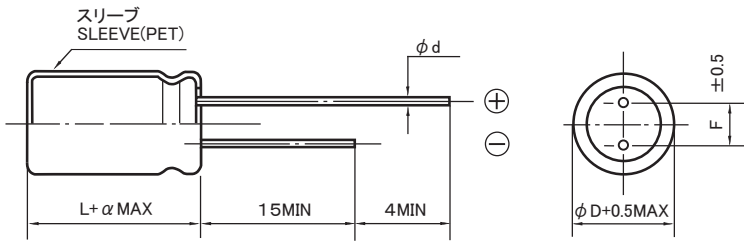
◆副記号/OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

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

Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k≤
8.2~18µF	0.30	0.60	0.90	1.00
22~82µF	0.40	0.70	0.90	1.00
100~270µF	0.45	0.75	0.90	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φ D	10	12.5	16	18
φ d	0.6		0.8	
F	5.0		7.5	
α	2.0			

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φ D x L (mm) , Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance	外形寸法 Size	定格リプル電流 RatedRipple Current
160	39	10×16	630
	47	10×20	800
	56	10×20	860
	68	12.5×20	1200
	82	12.5×20	1280
	100	12.5×25	1450
	120	12.5×25	1500
	150	16×20	1650
	180	16×25	2000
		18×20	1700
	220	16×25	2100
	270	18×25	2370
200	33	10×16	630
	39	10×20	800
	47	10×20	860
	56	12.5×20	1100
	68	12.5×20	1200
	82	12.5×25	1450
	100	12.5×25	1480
	120	16×20	1600
	150	16×25	1900
		18×20	1700
	220	18×25	2370
	250	22	10×16
33		10×20	630
39		10×20	800
47		12.5×20	1000
56		12.5×20	1100
68		12.5×25	1350
82		16×20	1480
100		16×25	1600
120		16×25	1700
		18×20	1600
150		18×25	2000
350		15	10×16
	22	10×20	550
	33	12.5×20	750
	39	12.5×25	900
	47	12.5×25	980
	56	16×20	1100
	68	16×25	1300
		18×20	1280
	82	18×25	1550
	100	18×25	1600

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size	定格リプル電流 RatedRipple Current
400	10	10×16	380
	12	10×16	450
	15	10×20	500
	18	10×20	550
	22	12.5×20	650
	27	12.5×20	700
	33	12.5×25	850
	39	12.5×25	900
	47	16×20	1000
	56	16×25	1220
		18×20	1200
	82	18×25	1600
450	8.2	10×16	330
	10	10×16	380
	12	10×20	470
	15	10×20	500
	18	12.5×20	560
	22	12.5×20	600
	27	12.5×25	750
	33	16×20	860
	39	16×25	1000
		18×20	960
	47	16×25	1100
		18×20	1000
56	18×25	1250	
68	18×25	1350	