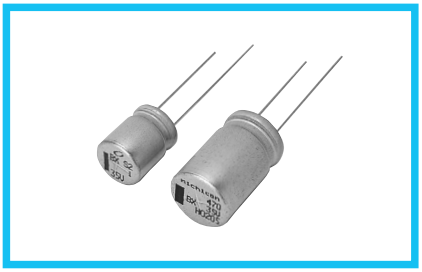
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

BX 自動車電装用超高温度品（150℃品）シリーズ

長寿命品　耐洗浄品（100V以下）

- ラミネートケース品。
- 超高温度（150℃）対応品。
- 過酷な使用条件が要求される自動車電装用。
- RoHS指令（2011/65/EU）対応済。

BX → 高温度化 → BW

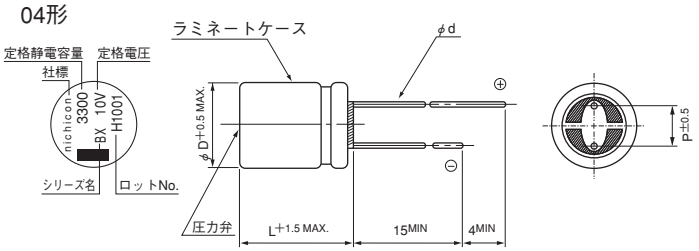


■仕様

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	−55～+150℃（10～100V）、−40～+150℃（160～200V）、−25～+150℃（350～400V）												
定格電圧範囲	10～400V												
定格静電容量範囲	1～4700μF												
定格静電容量許容差	±20% at 120Hz，20℃												
漏れ電流	10～100V							160～400V					
	I=0.03CVまたは4（μA）いずれか大きい値以下（1分値, 20℃）							CV≦1000：I=0.1CV+40（μA）以下（1分値, 20℃） CV＞1000：I=0.04CV+100（μA）以下（1分値, 20℃）					
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧（V）	10	16	25	35	50	63	80	100	160・200	350・400	120Hz 20℃	
	tan δ（MAX.）	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24		
	1000μFをこえるものについては、1000μFを増すごとに、0.02を加えた値とする。												
温度特性	定格電圧（V）	10	16	25	35	50	63	80	100	160・200	350・400	120Hz	
	インピーダンス比（MAX.） Z−25℃ /Z+20℃	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6		
	インピーダンス比（MAX.） Z−40℃ /Z+20℃	4	4	4	4	4	4	4	4	6	—		
耐久性	150℃において定格電圧をこえない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、2000時間（φD≦12.5：1000時間）電圧印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する												
	静電容量変化率	初期値の±30%以内（100V以下）、±20%以内（160V以上）											
	tan δ	初期規格値の300%以下（100V以下）、200%以下（160V以上）											
	漏れ電流	初期規格値以下											
表示	ケース底に黒色表示												

■寸法図

04形

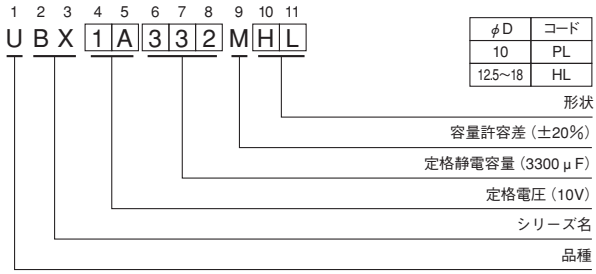


（単位：mm）

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8

・封口部形状は19頁を参照ください。

品番コード体系（例：10V 3300μF）



φD	コード
10	PL
12.5～18	HL

■寸法表

(μF) 定格静電容量 ＼ V	品番コード	10		16		25		35	
		1A		1C		1E		1V	
1	010							10×12.5	35
2.2	2R2							10×12.5	50
3.3	3R3							10×12.5	60
4.7	4R7							10×12.5	85
10	100							10×12.5	175
22	220							10×12.5	200
33	330							10×12.5	225
47	470							10×12.5	250
100	101					10×12.5	250	10×20	400
220	221			10×16	300	12.5×20	500	12.5×25	600
330	331	10×16	300	10×20	400	12.5×25	600	16×25	800
470	471	10×20	400	12.5×20	600	16×25	800	16×31.5	1000
1000	102	12.5×25	600	16×25	800	16×31.5	1000	18×40	1300
2200	222	16×31.5	1000	18×35.5	1200				
3300	332	18×35.5	1200	18×40	1300			ケースサイズ φD×L（mm）	定格リプル
4700	472	18×40	1300						

定格リプル電流（mArms）at 150℃ 100kHz

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

BX シリーズ

■寸法表

(μF) 定格静電容量	V / 品番コード	50		63		80		100	
		1H		1J		1K		2A	
22	220							10×12.5	390
33	330					10×12.5	420	10×16	510
47	470					10×16	550	10×20	640
56	560			10×12.5	430	10×20	690	10×20	640
68	680			10×16	560	10×20	690	12.5×20	760
100	101	10×12.5	380	10×20	710	12.5×20	820	12.5×25	950
220	221	10×20	640	12.5×25	1040	16×25	1250	16×31.5	1380
330	331	12.5×20	770	12.5×31.5	1170	16×31.5	1480	18×31.5	1430
470	471	12.5×25	960	16×25	1280	18×31.5	1530		
560	561	12.5×31.5	1080	16×31.5	1520				
680	681	16×25	1190	16×35.5	1520			ケースサイズ φD×L (mm)	定格リプル
1000	102	16×31.5	1420						

定格リプル電流 (mArms) at 150℃ 100kHz

●定格リプル電流の周波数補正係数

V	CV / 周波数	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
10～100	1000＞CV	0.50	0.64	0.83	1.00
	1000≦CV	0.67	0.79	0.91	1.00

(μF) 定格静電容量	V / 品番コード	160		200		350		400	
		2C		2D		2V		2G	
4.7	4R7					10×16	77	10×20	83
6.8	6R8			10×12.5	83	10×20	110	12.5×20	88
10	100	10×12.5	110	10×12.5	83	12.5×20	120	12.5×25	105
15	150	10×12.5	110	10×16	130	12.5×25	130	12.5×25	105
22	220	10×16	160	10×20	170				
33	330	12.5×20	230	12.5×20	210				
47	470	12.5×20	250	12.5×25	250				
56	560	12.5×25	270	16×20	270				
68	680	16×20	290	16×25	290			ケースサイズ φD×L (mm)	定格リプル
100	101	16×25	300						

定格リプル電流 (mArms) at 150℃ 120Hz

●定格リプル電流の周波数補正係数

V	Cap. (μF) / 周波数	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
160～400	4.7 ~ 33	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	47 ~ 100	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

・リード加工、テーピング仕様は19、20頁を参照ください。
・ご発注単位は4頁を参照ください。