

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

UBC 耐振動構造面実装高温度品



- 150℃ 1000時間保証の高温安定品。
- 過酷な使用条件が要求される自動車電装用高信頼性品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

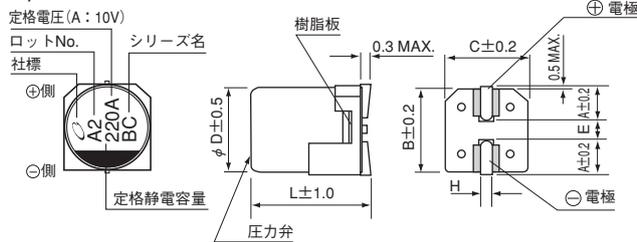


仕様

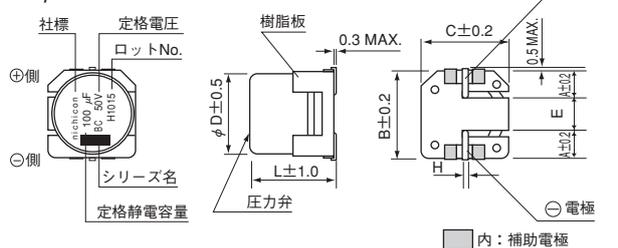
項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-40~+150℃ (φ8~10)、-55~+150℃ (φ12.5~18)							
定格電圧範囲	10~50V							
定格静電容量範囲	33~3300μF							
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)							
漏れ電流	I = 0.03CV または 4 (μA) いずれか大きい値以下 (1分値, 20℃)							
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)		10	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	φ8, φ10	0.26	0.20	0.16	0.14	0.14	
		φ12.5~18	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	
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 (φ12.5以上)								
温度特性	定格電圧 (V)		10	16	25	35	50	120Hz
	インピーダンス比 (MAX.) Z-40℃ / Z+20℃	φ8, φ10	10	8	6	4	4	
		φ12.5~18	8	6	4	4	4	
耐久性	150℃ 1000時間 定格電圧連続印加後、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						
	tan δ	初期規格値の300%以下						
漏れ電流	初期規格値以下							
高温無負荷特性	150℃ 1000時間 無負荷放置後、20℃にてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する							
表示	ケース底に黒色表示							

寸法図 (表示例)

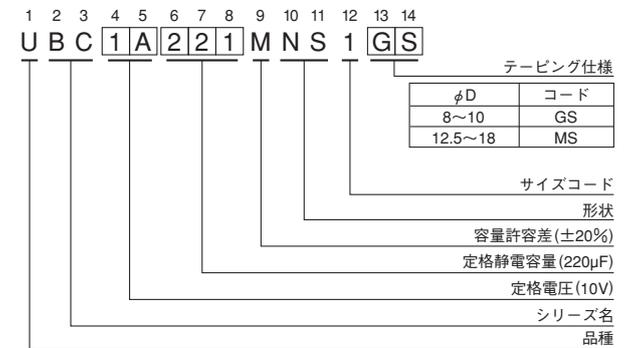
(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



(φ12.5~φ18) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 10V 220μF)



(単位: mm)

φD	8	10	12.5	16	18
A	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	3.1	4.5	4.0	6.3	6.3
L	10	10	13.5	16.5, 21.5	21.5
H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

●定格リップル電流の周波数補正係数

周波数	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
補正係数	0.67	0.79	0.91	1.00

●寸法表は次頁に掲載しております。

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

UBC

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (1分値/20°C)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (150°C/100kHz)	品番
10 (1A)	220	8 \times 10	0.26	66	110	UBC1A221MNS1GS
	330	10 \times 10	0.26	99	150	UBC1A331MNS1GS
	680	12.5 \times 13.5	0.22	204	800	UBC1A681MNS1MS
	1000	12.5 \times 13.5	0.22	300	900	UBC1A102MNS1MS
	2200	18 \times 21.5	0.24	660	1350	UBC1A222MNS1MS
	3300	18 \times 21.5	0.26	990	1400	UBC1A332MNS1MS
16 (1C)	100	8 \times 10	0.20	48	110	UBC1C101MNS1GS
	220	10 \times 10	0.20	105.6	150	UBC1C221MNS1GS
	470	12.5 \times 13.5	0.18	225.6	750	UBC1C471MNS1MS
	680	12.5 \times 13.5	0.18	326.4	800	UBC1C681MNS1MS
	1000	16 \times 16.5	0.18	480	850	UBC1C102MNS1MS
	2200	18 \times 21.5	0.20	1056	1350	UBC1C222MNS1MS
25 (1E)	100	8 \times 10	0.16	75	110	UBC1E101MNS1GS
	220	10 \times 10	0.16	165	150	UBC1E221MNS1GS
	330	12.5 \times 13.5	0.16	247.5	650	UBC1E331MNS1MS
	470	12.5 \times 13.5	0.16	352.5	700	UBC1E471MNS1MS
	680	16 \times 16.5	0.16	510	800	UBC1E681MNS1MS
	1000	16 \times 21.5	0.16	750	1000	UBC1E102MNS1MS
35 (1V)	47	8 \times 10	0.14	49.35	80	UBC1V470MNS1GS
	100	10 \times 10	0.14	105	120	UBC1V101MNS1GS
	220	12.5 \times 13.5	0.14	231	550	UBC1V221MNS1MS
	330	12.5 \times 13.5	0.14	346.5	650	UBC1V331MNS1MS
	470	16 \times 16.5	0.14	493.5	750	UBC1V471MNS1MS
	680	16 \times 21.5	0.14	714	950	UBC1V681MNS1MS
	1000	18 \times 21.5	0.14	1050	1150	UBC1V102MNS1MS
50 (1H)	33	8 \times 10	0.14	49.5	70	UBC1H330MNS1GS
	47	10 \times 10	0.14	70.5	100	UBC1H470MNS1GS
	100	12.5 \times 13.5	0.12	150	420	UBC1H101MNS1MS
	220	16 \times 16.5	0.12	330	550	UBC1H221MNS1MS
	330	16 \times 21.5	0.12	495	650	UBC1H331MNS1MS
	470	16 \times 21.5	0.12	705	850	UBC1H471MNS1MS
	680	18 \times 21.5	0.12	1020	1100	UBC1H681MNS1MS

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。