

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

## UE 耐振動構造面実装品 シリーズ



- 面実装タイプ 125℃ 2000~5000時間保証品。
- 自動車電装品等に最適。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 対応済。

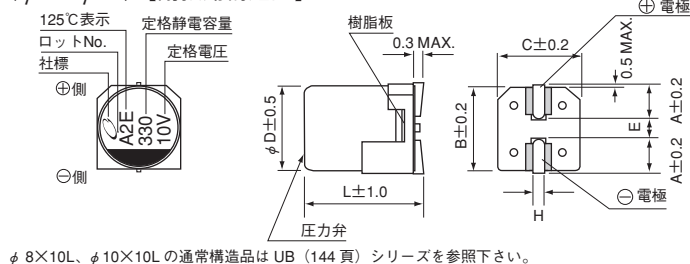


### 仕様

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-55~+125℃ (φ12.5~20)、-40~+125℃ (φ8、φ10)							
定格電圧範囲	10~50V							
定格静電容量範囲	33~4700μF							
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)							
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~φ20	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	
1000μF を超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	120Hz
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-40℃/Z+20℃	φ8・φ10	10	8	6	4	
耐久性	125℃ 5000時間 (φ8、φ10:2000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	125℃ 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							

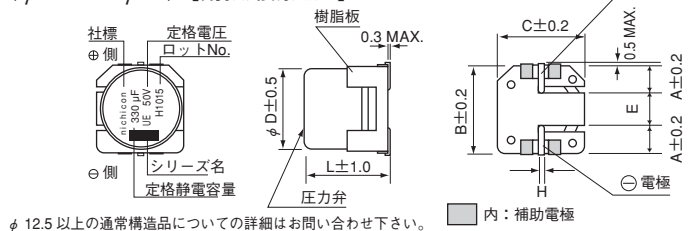
### 寸法図 (表示例)

#### (φ8・φ10) 【耐振動構造品】



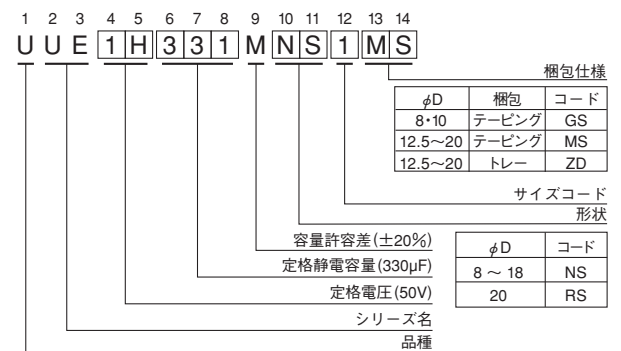
φ8×10L、φ10×10Lの通常構造品は UB (144頁) シリーズを参照下さい。

#### (φ12.5~φ20) 【耐振動構造品】



φ12.5以上の通常構造品についての詳細はお問い合わせ下さい。

### 品番コード体系 (例: 50V 330μF)



φD	8	10	12.5	16	18	20
A	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4	6.2
B	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1	21.1
C	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1	21.1
E	3.1	4.5	4.0	6.3	6.3	8.8
H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.3~1.7

### 寸法表

V	10		16		25		35		50	
	品番コード	1A	1C		1E	1V	1H			
33	330								8×10	90
47	470								10×10	130
100	101			8×10	140	8×10	140	8×10	100	
220	221	8×10	140	10×10	190	10×10	190	10×10	150	12.5×13.5
330	331	10×10	190	12.5×13.5	750	12.5×13.5	750	12.5×13.5	550	16×16.5
470	471	12.5×13.5	750	12.5×13.5	750	16×16.5	1000	16×16.5	1000	16×16.5
680	681	12.5×16	900	16×16.5	1000	18×16.5	1200	16×16.5	1000	18×16.5
1000	102	12.5×16	900	18×16.5	1200	▲16×21.5	1200	18×16.5	1200	
2200	222	18×16.5	1200	18×16.5	1200	▲16×21.5	1550	▲18×21.5	1400	
3300	332	▲16×21.5	1200							
4700	472	18×16.5	1550							
										ケースサイズ
										φD×L (mm)
										定 格
										リプル

### ●定格リプル電流の周波数補正係数

Cap. (μF)	周波数	補正係数				
		50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ~
φ8・φ10	33~330	0.47	0.67	0.78	0.91	1.00
φ12.5~φ20	100~680	0.53	0.67	0.82	0.89	1.00
	1000~4700	0.74	0.87	0.96	0.98	1.00

定格リプル電流 (mA rms) at 125℃ 100kHz  
▲印: 品番コード 12桁目のサイズコードが 8 となります。

- ・テーピング仕様は21頁に掲載しております。
- ・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は17、18頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。