

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

UUE 耐振動構造面実装品



- 面実装タイプ 125℃ 5000時間保証品。
- 自動車電装品等に最適。
- 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。

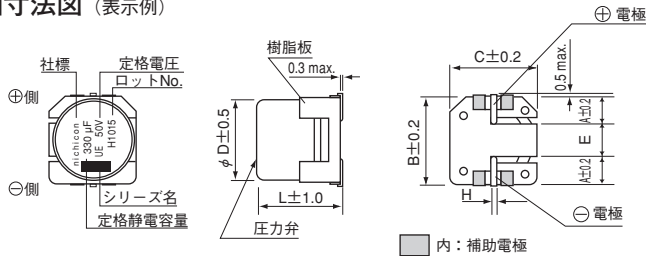


仕様

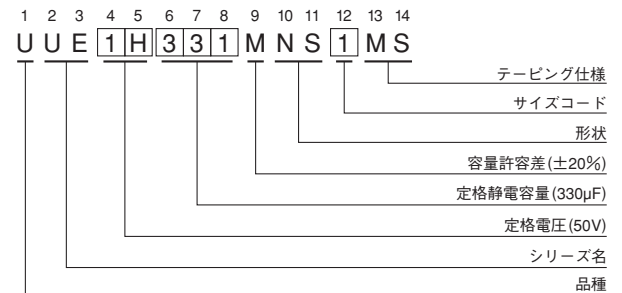
項目	性能					
カテゴリ温度範囲	-55~+125℃					
定格電圧範囲	16~50V					
定格静電容量範囲	100~2200μF					
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)					
漏れ電流※	I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値, 20℃)					
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.18	0.16	0.14	0.12	
1000μF を超えるものについては、1000μF を増すごとに 0.02 を加えた値とする						
温度特性	定格電圧 (V)	16	25	35	50	120Hz
	インピーダンス比 (max.) Z(-40℃) / Z(+20℃)	6	4	3	3	
耐久性	125℃ 5000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					

※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

寸法図 (表示例)



品番コード体系 (例: 50V 330μF)



●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 ~
φ12.5~φ18	100~680	0.53	0.67	0.82	0.89	1.00
	1000~2200	0.74	0.87	0.96	0.98	1.00

(単位: mm)

φD	12.5	16	18
A	4.8	5.4	6.4
B	13.6	17.1	19.1
C	13.6	17.1	19.1
E	(4.0)	(6.3)	(6.3)
L	13.5,16	16.5,21.5	16.5,21.5
H	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

●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

UUE

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 (μA) (1分値/20°C)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (125°C/100kHz)	品番
16 (1C)	330	12.5×13.5	0.18	158.4	750	UUE1C331MNS1MS
	470	12.5×13.5	0.18	225.6	750	UUE1C471MNS1MS
	680	16×16.5	0.18	326.4	1000	UUE1C681MNS1MS
	1000	18×16.5	0.18	480	1200	UUE1C102MNS1MS
	2200	18×16.5	0.20	1056	1200	UUE1C222MNS1MS
25 (1E)	330	12.5×13.5	0.16	247.5	750	UUE1E331MNS1MS
	470	16×16.5	0.16	352.5	1000	UUE1E471MNS1MS
	680	18×16.5	0.16	510	1200	UUE1E681MNS1MS
	680	16×21.5	0.16	510	1200	UUE1E681MNS6MS
	1000	18×21.5	0.16	750	1550	UUE1E102MNS1MS
35 (1V)	220	12.5×13.5	0.14	231	550	UUE1V221MNS1MS
	330	16×16.5	0.14	346.5	1000	UUE1V331MNS1MS
	470	16×16.5	0.14	493.5	1000	UUE1V471MNS1MS
	680	18×16.5	0.14	714	1200	UUE1V681MNS1MS
	1000	18×21.5	0.14	1050	1400	UUE1V102MNS6MS
50 (1H)	100	12.5×13.5	0.12	150	500	UUE1H101MNS1MS
	220	16×16.5	0.12	330	850	UUE1H221MNS1MS
	330	16×16.5	0.12	495	850	UUE1H331MNS1MS
	470	18×16.5	0.12	705	950	UUE1H471MNS1MS

・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、ご注文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。