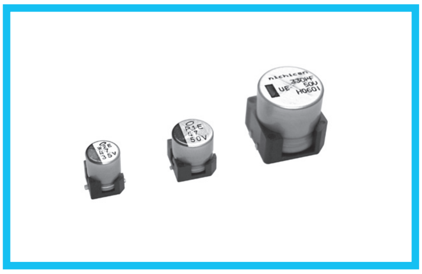
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUE 耐振動構造面実装品

面実装品　長寿命品



- 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、(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。

UUB →耐振動構造→ **UUE** →高温度化→ UBC

寸法表の※の付いた品番は生産終息予定品です。
（新規のご採用は避けてください。）

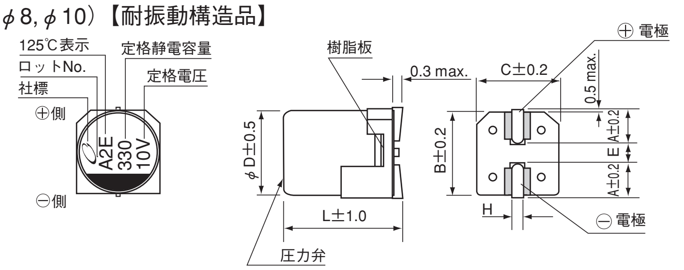
■仕様

<table>
<tr><th>項　　目</th><th colspan="8">性　　　　能</th></tr>
<tr><td>カテゴリ温度範囲</td><td colspan="8">－40～＋125℃（φ8, φ10）、－55～＋125℃（φ12.5～18）</td></tr>
<tr><td>定格電圧範囲</td><td colspan="8">10～50V</td></tr>
<tr><td>定格静電容量範囲</td><td colspan="8">33～4700μF</td></tr>
<tr><td>定格静電容量許容差</td><td colspan="8">±20%（120Hz, 20℃）</td></tr>
<tr><td>漏れ電流 ※</td><td colspan="8">I＝0.03CV（μA）以下（1分値, 20℃）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">損失角の正接
(tan δ)</td><td colspan="2">定格電圧（V）</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td rowspan="3">120Hz　20℃</td></tr>
<tr><td rowspan="2">tan δ（max.）</td><td>φ8, φ10</td><td>0.26</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.14</td></tr>
<tr><td>φ12.5～φ18</td><td>0.22</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr>
<tr><td colspan="8">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（φ12.5 以上）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">温度特性</td><td colspan="2">定格電圧（V）</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td rowspan="3">120Hz</td></tr>
<tr><td rowspan="2">インピーダンス比（max.）
Z（－40℃）/ Z（＋20℃）</td><td>φ8, φ10</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td></tr>
<tr><td>φ12.5～φ18</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="4">耐久性</td><td colspan="8">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</td></tr>
<tr><td colspan="2">静電容量変化率</td><td colspan="6">初期値の ±30%以内</td></tr>
<tr><td colspan="2">tan δ</td><td colspan="6">初期規格値の 300%以下</td></tr>
<tr><td colspan="2">漏れ電流</td><td colspan="6">初期規格値以下</td></tr>
<tr><td>高温無負荷特性</td><td colspan="8">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</td></tr>
<tr><td>表示</td><td colspan="8">ケース底に黒色表示</td></tr>
</table>

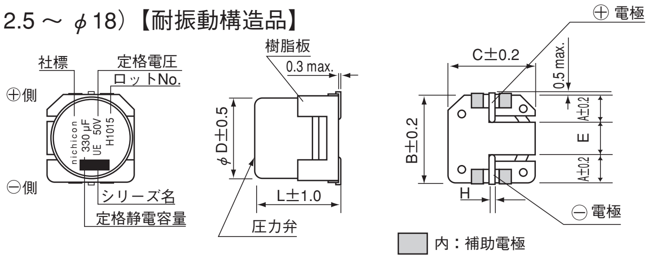
※ I：漏れ電流（μA）、C：定格静電容量（μF）、V：定格電圧（V）

■寸法図（表示例）

（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：50V 330μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
U U E 1 H 3 3 1 M N S 1 M S

- テーピング仕様

φD	コード
8, 10	GS
12.5～18	MS

- サイズコード
- 形状
- 容量許容差（±20%）
- 定格静電容量（330μF）
- 定格電圧（50V）
- シリーズ名
- 品種

（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	16.5,21.5	16.5,21.5
H	1.1～1.5	1.1～1.5	1.0～1.4	1.0～1.4	1.0～1.4

● 定格リプル電流の周波数補正係数

Cap.（μF） ＼ 周波数		50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ～
φ8, φ10	33～330	0.47	0.67	0.78	0.91	1.00
φ12.5～φ18	100～680	0.53	0.67	0.82	0.89	1.00
	1000～4700	0.74	0.87	0.96	0.98	1.00

●寸法表は次頁に掲載しております。

UUE

■寸法表

定格電圧（V）（コード）	定格静電容量（μF）	サイズ ϕD×L（mm）	tanδ	漏れ電流（μA）（1分値/20℃）	定格リプル電流（mArms）（125℃/100kHz）	品　番
10（1A）	220	8×10	0.26	66	140	※UUE1A221MNS1GS
	330	10×10	0.26	99	190	※UUE1A331MNS1GS
	470	12.5×13.5	0.22	141	750	※UUE1A471MNS1MS
	680	12.5×16	0.22	204	900	※UUE1A681MNS1MS
	1000	12.5×16	0.22	300	900	※UUE1A102MNS1MS
	2200	18×16.5	0.24	660	1200	※UUE1A222MNS1MS
	2200	16×21.5	0.24	660	1200	※UUE1A222MNS6MS
	3300	18×16.5	0.26	990	1200	※UUE1A332MNS1MS
	4700	18×21.5	0.28	1410	1550	※UUE1A472MNS1MS
16（1C）	100	8×10	0.20	48	140	※UUE1C101MNS1GS
	220	10×10	0.20	105.6	190	※UUE1C221MNS1GS
	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）	100	8×10	0.16	75	140	※UUE1E101MNS1GS
	220	10×10	0.16	165	190	※UUE1E221MNS1GS
	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）	47	8×10	0.14	49.35	100	※UUE1V470MNS1GS
	100	10×10	0.14	105	150	※UUE1V101MNS1GS
	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）	33	8×10	0.14	49.5	90	※UUE1H330MNS1GS
	47	10×10	0.14	70.5	130	※UUE1H470MNS1GS
	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。